



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

SCIENCE
LIBRARY

Z

5076

U58

A

704,669

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.
LIBRARY BULLETIN.

OCTOBER, 1898.

LIST OF PUBLICATIONS

RELATING TO

FORESTRY

IN THE

DEPARTMENT LIBRARY

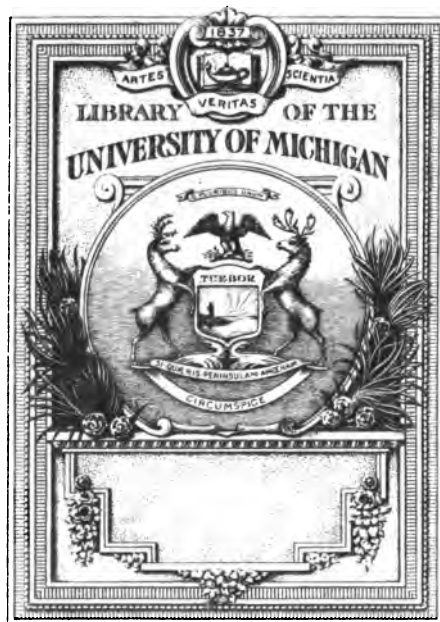
PREPARED UNDER THE DIRECTION OF THE LIBRARIAN.



WASHINGTON:

GOVERNMENT PRINTING OFFICE.

1898.



SCIENCE
LIBRARY

Z
5076
U 58

Libr. 24.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY BULLETIN.

OCTOBER, 1898.

U.S. Dept. of Agriculture Library
= LIST OF PUBLICATIONS

RELATING TO

FORESTRY

IN THE

DEPARTMENT LIBRARY.

PREPARED UNDER THE DIRECTION OF THE LIBRARIAN.



WASHINGTON:

GOVERNMENT PRINTING OFFICE.

1898.

Rec'd 10-5-25 11.15 P.

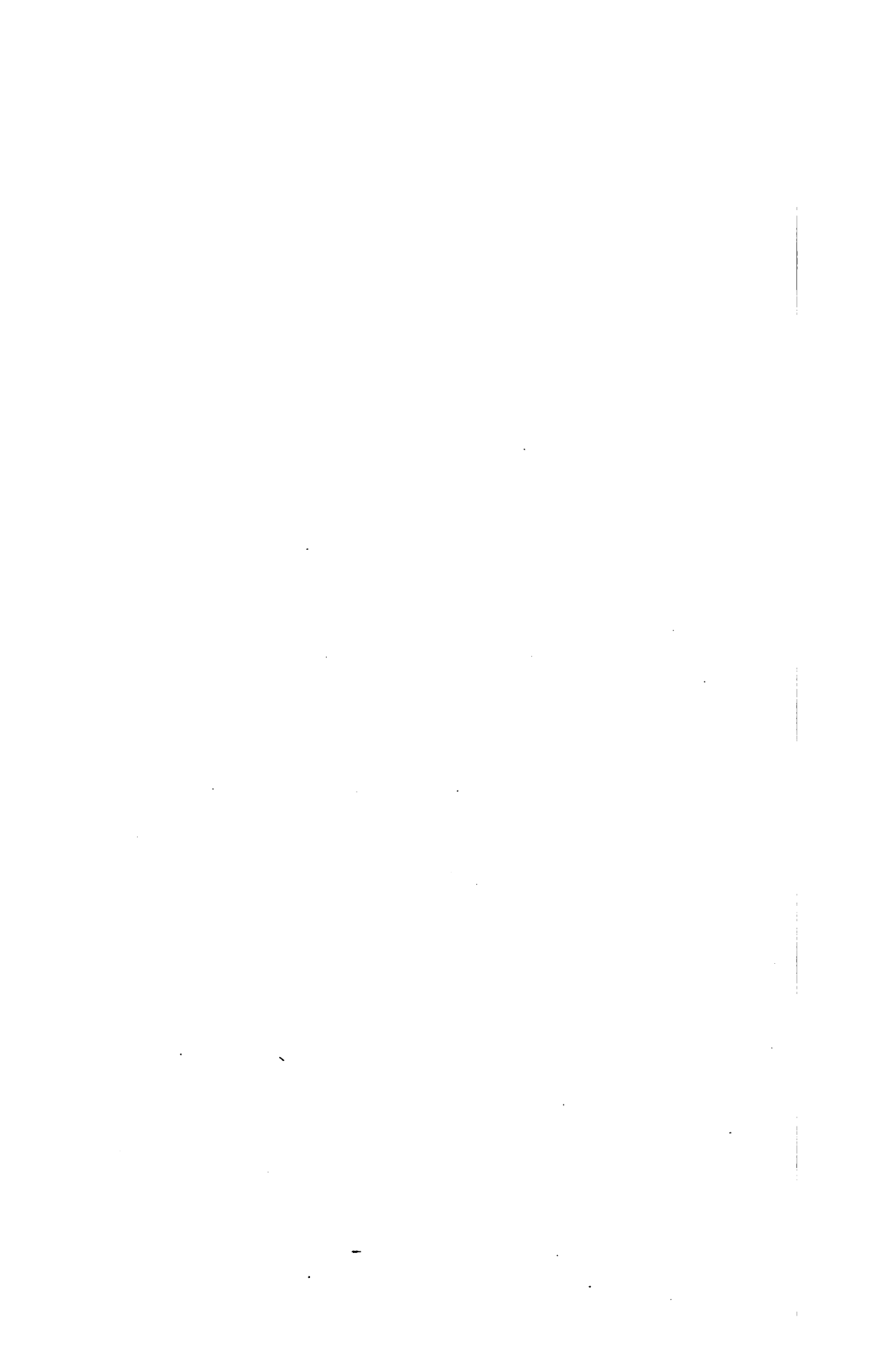
LETTER OF TRANSMITTAL.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,
OFFICE OF LIBRARIAN,
Washington, D. C., August 10, 1898.

SIR: The publications in the following pages comprise those works relating to forestry which have been collected since the institution of the Division of Forestry in the Department of Agriculture, together with the forestry library of the late Prof. Franz von Baur, of Munich, which was purchased by the Department in 1897. The latter collection was the working library of one of the best known forestry experts in Germany, and therefore comprises the best German literature on the subject.

Franz Adolph Gregor von Baur, born in 1830, was one of the younger sons of the head forester of the Duke of Hesse. His elder brothers were fortunate enough to receive the regular gymnasium training, but the young Franz was forced to rely on his own efforts to obtain his elementary education. He was such an ardent student that even with these disadvantages he succeeded in preparing himself for the University of Giessen, where he took high honors in the forestry course. As a result of a competitive examination, in which he distanced sixteen other applicants, he was appointed a forest assistant in the Darmstadt Forestry Department. In 1855 he was appointed professor of mathematics in the forestry school at Weisswasser, Bohemia, and occupied similar positions in other institutions until called to the University of Munich as professor of forestry in the year 1878. This position he occupied until his death. Professor Baur was the editor of the *Forstwissenschaftliches Centralblatt* from 1879, and thus became acquainted with the literature of forestry, and made large collections of books and periodicals relating to the subject. He was in correspondence or intimately acquainted with all the forest experts of the world, and thus was able to obtain for his collection many valuable publications not obtainable through ordinary sources.

The catalogue which follows is one by authors, with a separate list of the serial publications, and a subject index. No works have been included which do not have a direct bearing on the subject, even those relating to landscape gardening and botany being omitted. It is believed that the collection is larger and more representative than any

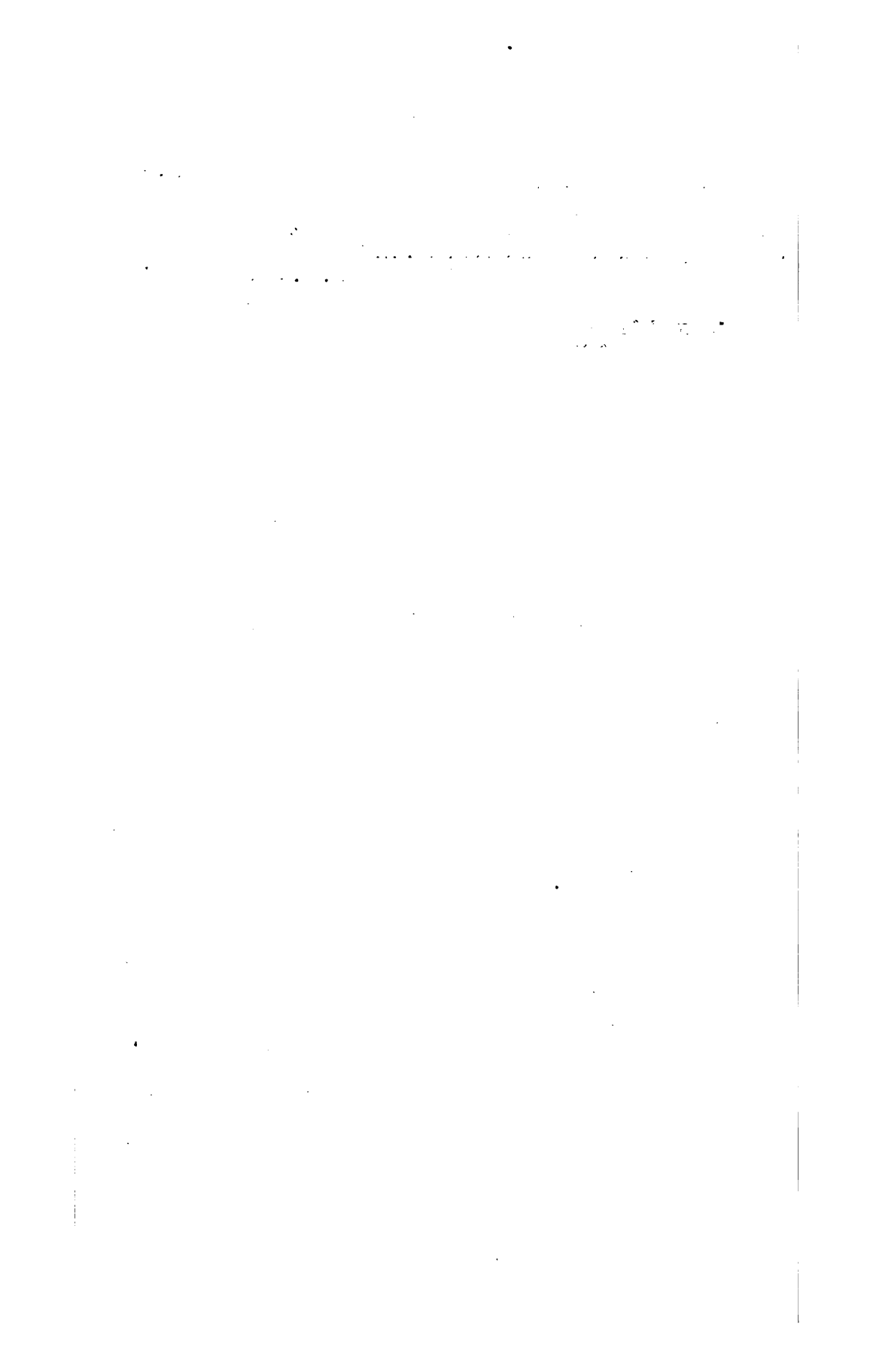


other in America, and compares favorably with those to be found abroad, where greater activity in the practice of forestry has led to more systematic attempts to gather the literature of the subject.

The manuscript is respectfully submitted with the recommendation that it be published as a bulletin of this Division.

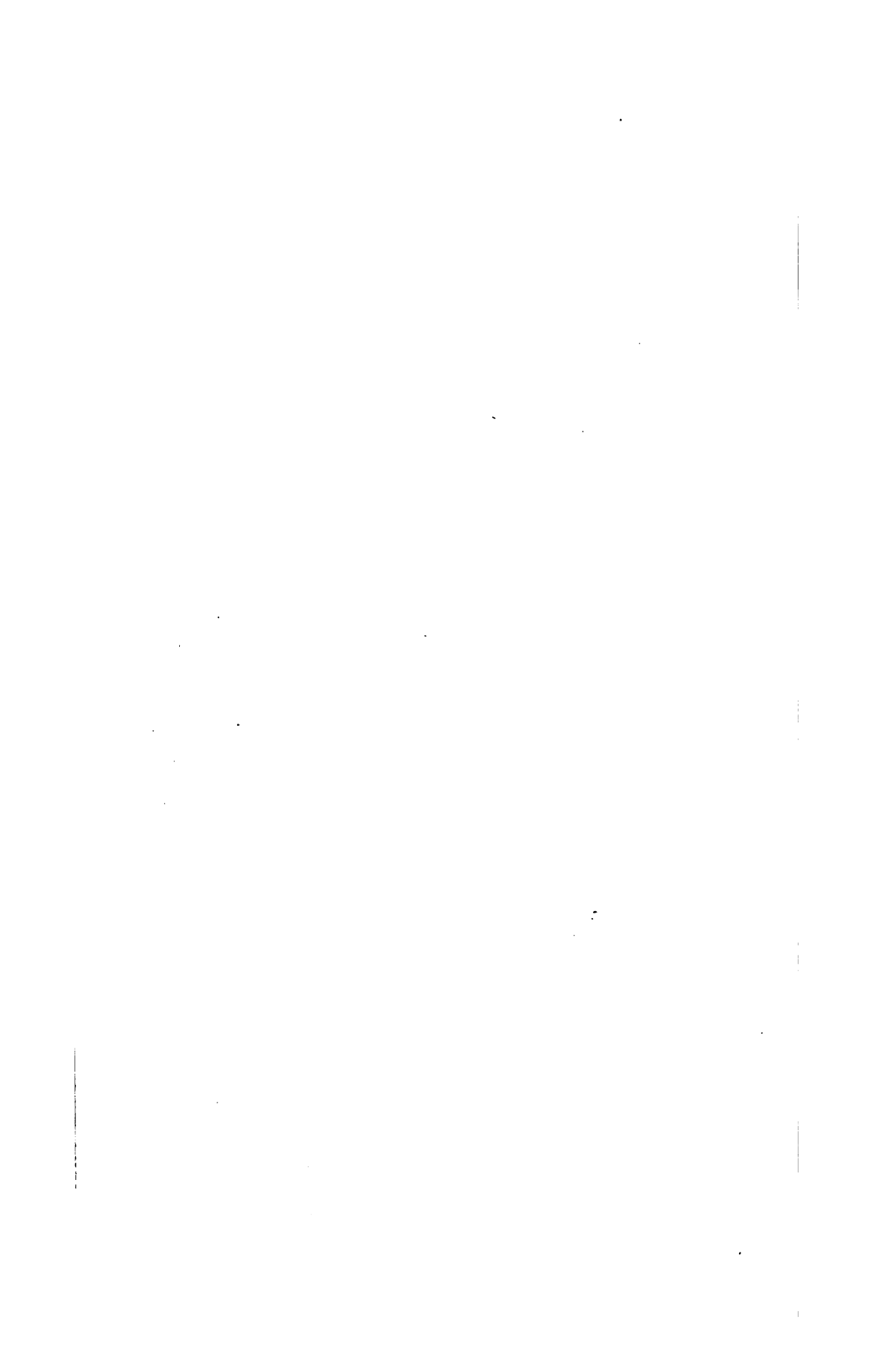
W. P. CUTTER,
Librarian.

Hon. JAMES WILSON,
Secretary.



CONTENTS.

Author list.....	Page 7
Serial publications.....	69
Subject index.....	79



LIST OF PUBLICATIONS RELATING TO FORESTRY IN THE DEPARTMENT LIBRARY.

AUTHOR LIST.

1. **Ablett**, William H. English trees and tree-planting. pp. 434. 8°. Lond., 1830.

Ablett, William H., *editor*. See **Roland**, Arthur. Tree planting.

2. **Abromeit**, Johannes. Ueber die anatomie des eichenholzes. Inaugural-dissertation. pp. 77. pl. 8°. Berl., n. d.

Reprinted from *Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche botanik*, v. 15, 1884.

3. **Adirondack league club**. [Constitution, by-laws, and annual report], 1893. pp. 94. pl. 8°. N. Y., [1893].

4. [**Albareda**, José Luis.] Instrucciones de servicio para el cuerpo de ingenieros de montes y sus dependencias. pp. 21. 8°. Madrid, 1881.

5. **Albert**, Joseph. Lehrbuch der forstgrundsteuer-ermittlung. pp. 121. 8°. Wien, 1866.

6. **Albert**, Joseph. Lehrbuch der forstlichen betriebsregulirung. pp. 267. 8°. Wien, 1861.

7. **Albert**, Joseph. Lehrbuch der forstaervitutenablösung. pp. 304. 8°. Würzburg, 1868.

8. **Albert**, Joseph. Lehrbuch der forstverwaltung. pp. 597. 8°. München, 1883.

9. **Albert**, Joseph. Lehrbuch der gerichtlichen forstwissenschaft. pp. 123. 8°. Wien, 1866.

10. **Albert**, Joseph. Lehrbuch der waldwerthberechnung. pp. 111. 8°. Wien, 1862.

11. **Alemann**, Friedrich Adolph von. Ueber forst-culturwesen. Ed. 3 enl. pp. 82. 8°. Leipz., 1884.

12. **Alers**, Georg. Über das aufzichten der waldbäume durch anwendung der höhen- oder flügelsäge. Ed. 2. pp. 92. 8°. Frankfurt a. M., 1874.

13. **Alessandro**, Arnand. A proposito del vincolo forestale. pp. 13. 8°. Torino, 1887.

Estratto dagli *Annali della R. accademia d' agric. di Torino*, v. 30, adunanza del 30 giugno 1887.

Allgemeine encyklopädie der gesammten forst- und jagdwissenschaften. See **Dombrowski**, Raoul von, *editor*.

14. **Allgemeine grundsätze und regeln für den wirthschafts- und culturbetrieb in den staatswaldungen des königreichs Württemberg**. pp. 131. 12°. Stuttg., n. d.

15. **Altum**, Bernard. Forstzoologie. Ed. 2 enl. 3 v. il. pl. 8°. Berl., 1876-81. *Contents*.—v. 1. Säugethiere.—v. 2. Vögel.—v. 3. Insecten.

16. **Altum**, Bernard. Waldbeschädigungen durch thiere und gegenmittel. pp. 285. il. 8°. Berl., 1889.

17. **Amado**, H. Ruiz. Estudios forestales, los montes en sus relaciones con las necesidades de los pueblos. 2 v. 8°. Tarragona, 1870-72.

18. **American economic association.** Publications. v. 6, no. 3. pp. 101. 8°. [Balt.], 1891.

Contents:—Government forestry abroad; by GIFFORD PINCHOT.—Present condition of the forests on the public lands; by E. A. BOWERS.—Practicability of an American forest administration; by B. E. FERNOW.

Being Proceedings of the American Forestry Association for 1890.

19. **American forestry association.** The forest reservation policy. pp. 8. 8°. n. p., [189-].

20. **American society of civil engineers.** Preservation of timber; report of the committee on the preservation of timber presented and accepted at the annual convention, June 25, 1885; with appendices on the preservation of timber and the preservation of forests. pp. [152]. 8°. n. p. [1885].

From Transactions of the American society of civil engineers, v. 14, pp. 247-398.

21. **Andés, Louis Edgar.** Das conserviren des holzes. pp. 251. il. 12°. Wien, 1895. (CHEMISCH-TECHNISCHE bibliothek. bd. 212.)

22. **Andrews, Christopher Columbus.** Report to the Department of State on the forests and forest culture of Sweden. pp. 48. 8°. Wash., 1872. (UNITED STATES—State, Department of. [Publication.])

23. **Angerer, J.** Die waldwirthschaft in Tirol, vom volkswirthschaftlichen, socialen und geschichtlichen standpunkte beleuchtet. pp. 42. 8°. Bozen, 1883.

24. **Anleitung** über das verfahren beim schneideln der eiche in pflanzkämphen, zur förderung und verbesserung ihres wachsthums. pp. 16. 1 pl. 16°. Blaubeuren, [186-?].

25. **Anleitung** zur vornahme von untersuchungen über die wirkungen der durchforstungen. pp. 15. f°. n. p., n. d.

Anweisung zur sichern holzersparniss. See Sandhof, Carl Aug.

26. **Apgar, Austin C.** Trees of the northern United States; their study, description, and determination, for the use of schools and private students. pp. 224. il. 12°. N. Y., [c1892].

27. **Areschoug, Fredrik Wilhelm Christian.** Beiträge zur biologie der holzgewächse. pp. 142. pl. 8. 4°. Lund, 1877.

28. **Arndt, Ernst.** Die privatforstwirthschaft in Preussen. pp. 168. 8°. Berl., 1889.

29. **Arnold, Friedrich von.** Russlands wald; ins deutsche übersetzt mit genehmigung des verfassers. pp. 526. 8°. Berl., 1893.

Herausgegeben vom Berliner holzcomptoir.

30. **Artigas y Teixodor, Primitivo.** El alcornoque y la industria taponera. pp. 88. 8°. Madrid, 1875.

31. **Aschaffenburg, Königliche bayerische forstlehranstalt zu.** Programm und satzungen für die candidaten. pp. 29. 8°. n. p., 1881.

32. **Ashe, William Willard.** Forest fires; their destructive work, causes and prevention. pp. 66. 1 pl. 8°. Raleigh, N. C., 1895. (NORTH CAROLINA—Geological survey. Bulletin no. 7.)

33. **Ashe, William Willard.** Forests, forest lands and forest products of eastern North Carolina. pp. 128. pl. 4. 8°. Raleigh, N. C., 1894. (NORTH CAROLINA—Geological survey. Bulletin no. 5.)

Ashe, William Willard., joint author. See Pinchot, Gifford.

34. **Austria—K. k. ackerbauministerium.** Die wildbachverbauung in den jahren 1883-94. pp. 274. pl. 25. f°. Wien, 1895.

Austria—K. k. ackerbauministerium. See also Schindler, Karl.

Ávila, Pedro de, joint author. See Laguna, Máximo.

35. **Baden—Domänendirection.** Dienstanweisung über forsteinrichtung in den domänen-, gemeinde- und körperschaftswaldungen des grossherzogthums Baden. pp. 55. 8°. Karlsruhe, 1869.

36. **Baden**—*Forstdomänen und bergwerke, Direction der.* Instruction zur taxation der grossherzoglich badischen domänen-waldungen. pp. 78. 8°. Karlsruhe, 1843. Aus dem *Verordnungsblatte der Forstdomänen- und bergwerks-administration* abgedruckt.

37. **Baden**—*Forstdomänen und bergwerke, Direction der.* Vorschriften für die grossh. badischen bezirks-forstbehörden zur besorgung der kaufs- und tauschgeschäfte in wald und waldboden. pp. 69. 8°. Karlsruhe, 1846.

Baden-Powell, Baden Henry. *See Powell*, Baden Henry Baden-.

38. **Badische (Die)** verordnung über das verfahren in forststrafsachen vom 13. Sept. 1879 (Gesetzes- und verordnungsblatt nr. 43) in der durch Verordnung vom 20. Juni 1882 (Gesetzes- und verordnungsblatt nr. 19) theilweise abgeänderten fassung. pp. 52. 12°. Karlsruhe, 1882.

39. **Bagneris**, G. Elements of sylviculture; a short treatise on the scientific cultivation of the oak and other hardwood trees; translated from the French (2d edition) by E. E. Fernandez and A. Smythies. pp. 283. 12°. Lond., 1882.

40. **Bagneris**, G. Manuel de sylviculture. Ed. 2 enl. pp. 325. 12°. Paris, 1878.

Baker, F. P. *See United States—Agriculture, Department of.* Preliminary report.

41. **Bárcena**, Mariana. Selvicultura; breves consideraciones sobre explotación y formación de los bosques. pp. 56. 8°. México, 1892.

42. **Barillot**, Ernest. La distillation des bois. pp. 166. il. 12°. Paris, [1896]. (ENCYCLOPÉDIE scientifique des aide-mémoire.)

43. **Barkhausen**. Zwanglose beiträge zur kenntniss der forstlichen verhältnisse im königlich preussischen regierungsbezirke Lüneburg. pp. 80. 8°. Hannover, 1888.

44. **Barney**, E. E. Facts and information in relation to the catalpa tree (*Catalpa bignonioides*). pp. 26. 8°. Dayton, O., 1878.

45. **Barrett**, J. O. Forest tree planter's manual. Ed. 7. pp. 28. 8°. Minneapolis, 1892.

——— Ed. 8. pp. 31. 8°. Minneapolis, 1892.

——— Ed. 11. pp. 93. 8°. Minneapolis, 1895.

——— Ed. 12. pp. 139. 8°. Minneapolis, 1896.

Published by the *Minnesota state forestry association*.

46. **Barron**, William. British winter garden, being a practical treatise on evergreens; showing their general utility in the formation of garden and landscape scenery and their mode of propagating, planting, and removal . . . as practised at Elvaston Castle. pp. 121. il. pl. 12°. Lond., 1852.

47. **Barth**, Ludwig. Die geschichte der flösserei im flussgebiet der oberen Kinzig; ein beitrage zur geschichte der Schwarzwälder schifferschaften . . . Inaugural-dissertation. pp. 123. 1 pl. 8°. Karlsruhe, 1895.

48. **Baur**, Franz Adolph Gregor. Anleitung zur aufnahme der bäume und bestände, nach masse, alter und zuwachs. pp. 375. il. 8°. Wien, 1861.

——— Die holzmesskunst; anleitung zur aufnahme der bäume und bestände, nach masse, alter und zuwachs. Ed. 2 enl. pp. 419. il. 8°. Wien, 1861.

——— Die holzmesskunde; anleitung zur aufnahme der bäume und bestände, nach masse, alter und zuwachs. Ed. 3 enl. pp. 499. il. 8°. Berl., 1882.

——— Ed. 4 enl. pp. 512. il. 8°. Berl., 1890.

49. **Baur**, Franz Adolph Gregor. Die fichte in bezug auf ertrag, zuwachs und form. pp. 103. pl. 7. 8°. Stuttg., 1876.

50. **Baur**, Franz Adolph Gregor. Formzahlen und massentafeln für die fichte; auf grund der vom Verein deutscher forstlicher versuchsanstalten erhobenen materialien. pp. 111. 8°. Berl., 1890.

Baur, Franz Adolph Gregor. Die holzmesskunst. *See Baur*, Franz Adolph Gregor. Anleitung zur aufnahme der bäume.

51. Baur, Franz Adolph Gregor. Lehrbuch der niederen geodäsie, vorzüglich für die praktischen bedürfnisse der forst- und landwirthe, cameralisten und geometer. Ed. 2 enl. pp. 564. 8°. Wien, 1871.

52. Baur, Franz Adolph Gregor. Die rothbuche in bezug auf ertrag, zuwachs und form; unter zugrundlegung der an der Kgl. württemberg'schen forstlichen versuchsanstalt angestellten untersuchungen bearbeitet. pp. 203. pl. 8°. Berl., 1881.

53. Baur, Franz Adolph Gregor. Untersuchungen über den festgehalt und das gewicht des schichtholzes und der rinde; ausgeführt von dem Vereine deutscher forstlicher versuchsanstalten. pp. 151. il. 4°. Augsburg, 1879.

54. Bavaria—Finanzen, Königliches staatsministerium der. Programm und satzungen für die Kgl. bayerischen waldbauschulen. pp. 18. 8°. [München, 1888.]

55. Bavaria—Kammer der Abgeordneten. Zur forstschulfrage. pp. 57. 8°. Wien, 1874.

56. Bavaria—Königliches ministerial-forstbureau. Die forstverwaltung Bayerns. pp. 531. 4°. München, 1861.

— Forststatistische mittheilungen aus Bayern; nachtrag zu . . . Forstverwaltung Bayerns. pp. 18. 8°. München, 1869.

57. Bechstein, Johann Matthäus. Forstbotanik; oder, Vollständige naturgeschichte der deutschen holzpflanzen und einiger fremden. Ed. 3. 2 v. pp. 1467. pl. 4. 8°. Erfurt & Gotha, 1819. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 1.)

Paged continuously.

58. Bechstein, Johann Matthäus. Forstinsectologie; oder, Naturgeschichte der für den wald schädlichen und nützlichen insecten. pp. 558. pl. 8°. Gotha, 1818. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 4, bd. 2.)

59. Bechstein, Johann Matthäus. Die jagdwissenschaft nach allen ihren theilen. v. 1, 3-4. pl. 8°. Erfurt & Gotha, 1820-22. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 10, bd. 1, 3-4.)

60. Bechstein, Johann Matthäus. Die waldbenutzung. pp. 400. 8°. Gotha, 1821. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 5.)

61. Bechstein, Johann Matthäus, and Laurop, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft nach allen ihren theilen. theil 1-15. pl. 8°. Erfurt & Gotha, 1818-30.

Contents:—theil 1. J. M. BECHSTEIN. Forstbotanik. 2 bd. 1819.—theil 2. J. W. HOSSFELD. Niedere allgemeine mathematik. 2 bd. 1819.—theil 3. C. P. LAUROP. Der waldbau. 1822.—theil 4, bd. 1. J. M. BECHSTEIN. Die waldbeschützungslehre. 1818.—theil 4, bd. 2. J. M. BECHSTEIN. Forstinsectologie. 1818.—theil 5. J. M. BECHSTEIN. Die waldbenutzung. 1821.—theil 6, bd. 1-2. J. W. HOSSFELD. Mathematik für forstmänner. 2 bd. 1821-22.—theil 7. J. J. I. HOFFMANN. Die forsttaxation. 1823.—theil 8, bd. 1-2. J. J. I. HOFFMANN. Physik und mechanik. 2 bd. 1824.—theil 8, bd. 3. A. F. STRAUSS. Grundlehren der allgemeinen chemie in anwendung auf das forstwesen. 1824.—theil 8, bd. 4. STEPHAN BEHLEN. Lehrbuch der gebirgs- und bodenkunde in beziehung auf das forstwesen. 1826.—theil 9. C. P. LAUROP. Die forstdirektion. 1823.—theil 10, bd. 1, 3-4. J. M. BECHSTEIN. Die jagdwissenschaft 3 bd. 1820-22.—theil 11. K. F. SCHENCK. Handbuch über forstrecht und forstpolizei. 1825.—theil 14. STEPHAN BEHLEN. Grundsätze des geschäftstyps. 1826.—theil 15. C. P. LAUROP. Handbuch der forst- und jagdliteratur. 1830.

Wanting theil 10, bd. 2; theil 12-13.

62. Bechstein, Johann Matthäus. Die waldbeschützungslehre. pp. 214. 8°. Gotha, 1818. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 4, bd. 1.)

63. Bechstein, Ludwig. Dr. Johann Matthäus Bechstein und die forstacademie Dreissigacker; ein doppel-denkmal. pp. 420. pl. 4°. Meiningen, 1855.

64. Beckmann, Johann Gottlieb. Anweisung zu einer pfléglichen forstwirthschaft; zum allgemeinen besten und als ein zweiter theil seiner Versuche von der holzsaat herausgegeben. pp. 274. 8°. Chemnitz, 1759.



65. **Bedő, Albert.** Die wirthschaftliche und commercielle beschreibung der königlich-ungarischen staatsforste; im auftrage des Herrn königlich-ungarischen finanz ministers Colomann Széll. pp. 211. 4°. Budapest, 1878.

66. **Bedő, Albert.** Die wirthschaftliche und commercielle beschreibung der wälder des ungarischen staates; im auftrage des Herrn kön. ungarischen ministers für ackerbau, handel und gewerbe . . . Paul Széchényi. 3 v. in 4. f°. Budapest, 1885.

— — — Herausgegeben von Ignatz v. Darányi, kön. ung. minister für ackerbau. Ed. 2. 4 v. in 5. f°. Budapest, 1896.

67. **Behlen, Stephan.** Grundsätze des geschäftsstyls, mit besonderer beziehung auf die schriftlichen arbeiten bei der forstverwaltung. pp. 112. 8°. Erfurt & Gotha, 1826. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 14.)

68. **Behlen, Stephan.** Lehrbuch der gebirgs- und bodenkunde in beziehung auf das forstwesen. 2 abth. pl. 8°. Erfurt & Gotha, 1826. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 8, bd. 4.)

Contents:— abth. 1. Oryktognosie.— abth. 2. Geognosie und geologie.

69. **Behlen, Stephan, and Reber, G.** Handbuch der forstwissenschaft und ihrer hilfswissenschaften. v. 5. 8°. Bamberg, 1827.

Contents:—v. 5. G. REBER, Grundsätze der wald-taxation, wirthschafts-einrichtung und waldwerthsberechnung.

70. **Behm, H.** Hülftafeln für forstliche taxwerth- und preis-berechnungen. pp. 98. 8°. Berl., 1875.

71. **Behm, H.** Kubik-tabelle zur bestimmung des inhaltes von rundhölzern nach kubikmetern und hunderttheilen des kubikmeters. Ed. 4. pp. 56. 8°. Berl., 1875.

72. **Behm, H.** Massen-tafeln zur bestimmung des gehaltes stehender bäume an kubikmetern fester holzmasse. pp. 47. 8°. Berl., 1872.

— — — Ed. 2. pp. 46. 8°. Berl., 1875.

73. **Behringer, Martin.** Ueber den einfluss wirthschaftlicher massregeln auf zuwachsverhältnisse und rentabilität der waldwirthschaft. pp. 76. 8°. Berl., 1891.

74. **Beil, Anton.** Frankfurt's stadtwaldung; eine forststatische skizze. pp. 89. 16°. Frankfurt a. M., 1840.

75. **Beissner, Ludwig.** Handbuch der nadelholzkunde; systematik, beschreibung, verwendung und kultur der freiland-coniferen. pp. 576. il. 8°. Berl., 1891.

Beiträge zur kenntniss der forstwirthschaftlichen verhältnisse der provinz Hannover. See Hannover — *Königliche finanzdirection—Abtheilung für forsten.*

76. **Benthaim, Otto von.** Was uns noth thut! Wildschadenersatz aber kein hegungsverbot, keine eingatterung der forsten; mahnworte zu einer brennenden streitfrage nebst entwurf eines wildschadengesetzes. pp. 50. 8°. Berl., 1888.

77. **Berg, — von.** Forststatisches aus Elsass-Lothringen. pp. 55. 8°. Strassb., 1880.

78. **Berg, — von.** Mittheilungen über die forstlichen verhältnisse in Elsass-Lothringen; im auftrage des Ministeriums, Abtheilung für finanzen und domänen. pp. 221. 8°. Strassb., 1883.

79. **Berg, Carl Heinrich Edmund von.** Anleitung zum verkohlen des holzes; ein handbuch für forstmänner, hüttenbeamte, technologen und cameralisten. Ed. 2 enl. pp. 278. il. pl. 8°. Darmstadt, 1860.

80. **Berg, Carl Heinrich Edmund von.** Betrachtungen über den einfluss der kleineren deutschen staaten auf die entwicklung und den fortschritt des forstwesens. pp. 35. 8°. Dresden, 1867.

81. **Berg, Carl Heinrich Edmund von.** Geschichte der deutschen wälder bis zum schlusse des Mittelalters. pp. 360. 8°. Dresden, 1871.

82. **Bern (canton), Switzerland — Domänen und forsten, Direktion der.** Auszug aus der forst-statistik des kantons Bern. pp. 56+[26]. 4°. Bern, 1867.

83. **Bernhardt, August.** Die forstlichen verhältnisse von Deutsch-Lothringen und die organisation der forstverwaltung im reichslande. pp. 79. 8°. Berl., 1871.

84. **Bernhardt, August.** Forststatistik Deutschlands; ein leitfaden zum akademischen gebrauche. pp. 149. 8°. Berl., 1872.

85. **Bernhardt, August.** Geschichte des waldeigenthums, der waldwirthschaft und forstwirthschaft in Deutschland. 3 v. 8°. Berl., 1872-75.

86. **Bernhardt, August.** Die haubergswirthschaft im kreise Siegen. pp. 44. 8°. Münster, 1867.

87. **Bernhardt, August.** Ueber die benutzung des praktischen bienniums und die führung des tagebuches der forstcandidaten nach den in Preussen geltenden Bestimmungen. pp. 31. 8°. Berl., 1873.

88. **Bernhardt, August.** Ueber die historische entwicklung der waldwirthschaft und forstwissenschaft in Deutschland. pp. 27. 8°. Berl., 1871.

89. **Bernhardt, August.** Die waldwirthschaft und der waldschutz; mit besonderer rücksicht auf die waldschutzgesetzgebung in Preussen. pp. 198. 8°. Berl., 1869.

Bernhardt, August, editor. See **Öhlschläger, O.**

90. **Bersch, Josef.** Die verwerthung des holzes auf chemischen wege. Ed. 2 enl. pp. 336. il. 12°. Wien, 1893.

91. **Beschreibung des reichswaldes bei Nürnberg in geschichtlicher und wirthschaftlicher beziehung.** pp. 80. 8°. München, 1853.

92. **Beyer, C.** Wilhelm von Braumüller und Heinrich von Cotta; zwei Thüringer charakterköpfe. pp. 162. 8°. Wien, 1881.

93. **Blenkarn, John.** British timber trees; their rearing and subsequent management . . . with directions for the measurement and valuation of standing timber. pp. 275. il. 12°. Lond., 1859.

94. [**Bleuel, Georg.**] Ueber den einfluss des strenentzugs auf die massenproduktion des holzes in rotbuchenbeständen des Spessarts. pp. 41. 8°. Würzburg, 1891.

95. **Blume, W.** Kubik-tabelle für runde hölzer nach dem meter-system. Ed. 8. unnp. 12°. Frankfurt a. M., 1884.

— — — Ed. 14. unnp. 12°. Frankfurt a. M., 1887.

— — — Ed. 18. unnp. 12°. Frankfurt a. M., 1889.

96. **Böhm, B.** Anleitung zur buch- und rechnungsführung für privatforstreviere. pp. 102. 8°. Neudamm, 1897.

97. **Böhmerle, Emil.** Tafeln zur berechnung der cubikinhalte stehender kohlmeiler, der kohlenausbente und des festgehaltenes geschichteter hölzer. pp. 62. 8°. Wien, 1877.

98. **Böhmerle, Karl.** Formzahlen und massentafeln für die schwarzföhre. pp. 110. pl. 4°. Wien, 1893. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Österreichs. heft 15.)

99. **Böhmerle, Karl.** Formzahlen und massentafeln für die schwarzföhre, auf grund der von der K. k. forstlichen versuchsanstalt erhobenen materialien. pp. 32. 8°. Wien, 1893.

Kurzer auszug aus den *Mittheilungen aus dem forstlichen versuchswesen Österreichs*, heft 15.

100. **Böhmischer forstverein.** Statistisch-topografische beschreibung der herrschaft Poděbrad mit besonderer rücksicht auf ihre forste nebst beschreibung der excursionstour des Böhmischen forstvereins in obgenannte forste im jahre 1896. pp. 56. 12°. Prag, 1896.

101. **Bohn, Conrad.** Anleitung zu vermessungen in feld und wald; insbesondere für das bedürfnis von forst- und landwirthen. pp. 321. il. 8°. Berl., 1876.

102. **Boitel, Amédée.** Mise en valeur des terres pauvres par le pin maritime. Ed. 2. pp. 244. il. 1 pl. 8°. Paris, 1857.

103. **Booth, John.** Die Douglas-fichte und einige andere nadelhölzer namentlich aus dem nordwestlichen Amerika, in bezug auf ihren forstlichen anbau in Deutschland. pp. 92. pl. 8°. Berl., 1877.

104. **Boppe, L.** Traité de sylviculture. pp. 444. pl. 4°. Paris, 1889.

105. **Boppe, L., and Reuss, E.** Missions forestières à l'étranger; Grande-Bretagne, Autriche et Bavière. pp. 67. 8°. Paris, 1886.

Extrait des *Annales de la science agronomique française et étrangère.*

Boppe, L., editor. See **Nanquette, Henri.** Cours de technologie forestière. 1887.

106. **Borggreve, Bernard.** Die forstabschätzung; ein grundriss der forstertragsregelung und waldwertrechnung. pp. 432. pl. 16. 8°. Berl., 1888.

107. **Borggreve, Bernard.** Die forstreinertragslehre, insbesondere die sogenannte forstliche statik . . . Gustav Heyer's. pp. 229. 1 pl. 8°. Bonn, 1878. (**BORGGREVE, BERNARD, editor.** Forstwissenschaftliche tagesfragen. no. 1.)

108. **Borggreve, Bernard, editor.** Forstwissenschaftliche tagesfragen. no. 1-2. 8°. Bonn, 1878-79.

Contents:—no. 1. **BERNARD BORGGREVE.** Die forstreinertragslehre. 1878.—no. 2. **ERNST BRAUN.** Staatsforstwirtschaft und bodenreinertrags-theorie. 1879.

109. **Borggreve, Bernard.** Die gesetzliche regelung der feld- und forst-polizei; ein wort zur aufklärung und verständigung über diese tagesfrage. pp. 92. 8°. Leipz., 1880.

110. **Borggreve, Bernard.** Die holzzucht; ein grundriss für unterricht und wirthschaft. pp. 195. il. pl. 8°. Berl., 1885.

111. **Borggreve, Bernard.** Die verbreitung und wirtschaftliche bedeutung der wichtigeren waldbaumarten innerhalb Deutschlands. pp. 31. 8°. Stuttg., 1888. (**FORSCHUNGEN** zur deutschen landes- und volkskunde. bd. 3, heft 1.)

112. **Bose, Heinrich Ludwig.** Beiträge zur waldwerthberechnung; in verbindung mit einer kritik des Rationellen waldwirthes von M. R. Pressler. pp. 234. 8°. Darmstadt, 1863.

113. **Bose, Heinrich Ludwig.** Beschreibung zweier instrumente zum nivelliren der waldwege und messen der baumhöhen. pp. 16. pl. 8°. Darmstadt, 1863.

114. **Bose, Heinrich Ludwig.** Das forstliche weiserprozent. pp. 64. 8°. Berl., 1889.

115. **Boulger, George Simonds.** Familiar trees. ser. 2. pp. 168. pl. 12°. Lond., [1888].

116. **Bouquet de la Grye, A.** Guide du forestier. Ed. 6. 2 v. in 1. il. 16°. Paris, 1870-72.

Contents:—v. 1. *Éléments de sylviculture.*—v. 2. *La surveillance des forêts.*

Bowers, Edward A. See **United States—House of representatives—50th congress, 1st session.**

117. **Brandis, Dietrich.** Burma teak forests. pp. 32. 8°. [N. Y., 1896.]

Reprinted from *Garden and forest*, v. 9.

118. [**Brandis, Dietrich.**] Catalogue of specimens of timber, bamboos, canes, and other forest produce from the government forests in the provinces under the government of India and the presidencies of Madras and Bombay, sent to the Paris exhibition of 1878 by order of the government of India. pp. 48. 8°. Calcutta, 1878.

119. **Brandis, Dietrich.** Suggestions regarding the management of the leased forests of Busáhir in the Sutlej valley of the Punjab. pp. 26. f°. Simla, 1881.

120. **Brandis, Dietrich.** Suggestions regarding forest administration in the Madras presidency. pp. 339. map. f°. Madras, 1883.

121. **Brandis, Dietrich.** Suggestions regarding forest administration in the Northwestern Provinces and Oudh. pp. 157. pl. 3. f°. Calcutta, 1882.

122. Braun, Ernst. Die cubische messung und verrechnung des stangenholzes in ihrer wirkung auf die forstliche buchführung, auf den holzhandel und auf forstliche statik und statistik. pp. 23. 8°. n. p., n. d.

123. Braun, Ernst. Die forstliche grundeintheilung in der ebene und im flachhügellande und ihre beziehungen zur waldeintheilung, waldvermessung, betriebsregulirung und zum katasterwesen. Ed. 2. pp. 40. 8°. Darmstadt, 1871.

124. Braun, Ernst. Hülftafeln zur bestimmung des cubikinhaltes des bau- und werkhholzes, zum dienstgebrauche des forstpersonals, auch für holzhändler und bauhandwerker. Ed. 2. unpag. 16°. Darmstadt, 1870.

125. Braun, Ernst. Die humussäure in ihrer beziehung zur entstehung der festen fossilen brennstoffe und zur waldvegetation. Ed. 2. pp. 91. 8°. Darmstadt, 1893.

126. Braun, Ernst. Der sogenannte rationelle waldwirth; insbesondere die lehre von der abkürzung des umtriebes der wälder. pp. 31. 8°. Frankfurt a. M., 1865.

127. Braun, Ernst. Staatsforstwirthschaft und bodenreinertragstheorie. pp. 89. 8°. Bonn, 1879. (BOGGREVE, BERNARD, editor. Forstwissenschaftliche tagesfragen. no. 2.)

128. Braun, Ernst. Die stellung des forstschutzpersonals, insbesondere im grossherzogthum Hesse. pp. 32. 8°. Darmstadt, 1858.

129. Breymann, Karl. Anleitung zur holzmesskunst, waldertragsbestimmung und waldwerthberechnung. pp. 310. 8°. Wien, 1868.

130. Breymann, Karl. Lehrbuch der niederen geodäsie; zum gebrauch auf forstlichen, technischen und militärischen lehranstalten. pp. 446. 8°. Wien, 1854.

131. Breymann, Karl. Tafeln für forstingenieure und taxatoren. pp. 349. pl. 2. 8°. Wien, 1859.

132. Brick, Carl. Beitrag zur kenntniss und unterscheidung einiger rothölzer, insbesondere derjenigen von *Baphia nitida* Afz., *Pterocarpus santalinoides* L'Hér. und *Pt. santalinus* L. f. pp. 9. 4°. Hamb., 1889.

Aus dem *Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen anstalten*, 6.

133. Brincken, J. von den. Ansichten über die bewaldung der steppen des europäischen Russlands, mit allgemeiner beziehung auf eine rationelle begründung des staatswaldwesens. pp. 230. pl. 4°. Braunschweig, 1854.

134. Brisbin, James Sanks. Trees and treeplanting. pp. 258. il. 1 pl. 8°. N. Y., 1888.

135. Broilliard, Ch. Le traitement des bois en France, estimation, partage et usufruit des forêts. New ed. pp. 685. 8°. Paris, 1894.

136. Brooklyn constitution club. Forests of the Adirondacks, a serious question for the people of the state of New York; report adopted by the Brooklyn constitution club, Apr. 1st, 1885. pp. 11. 8°. N. Y., 1885.

137. Brown, A. M. Importance of our forests. pp. 16. 8°. Frankfort, Ky., 1889.

138. Brown, James. The forester, being plain and practical directions for the planting, rearing and general management of forest trees. pp. 215. 12°. Edinb., 1847.

— The forester; or, A practical treatise on the planting, rearing and general management of forest trees. Ed. 5 enl. pp. 898. il. 8°. Edinb., 1882.

— The forester, a practical treatise on the planting and tending of forest trees and the general management of woodland estates . . . 6th edition enlarged, edited by John Nisbet. 2 v. il. 8°. Edinb., 1894.

139. Brown, John Croumbie, compiler. Finland; its forests and forest management. pp. 290. 12°. Edinb., 1883.

140. Brown, John Croumbie. Forestry in Norway; with notices of the physical geography of the country. pp. 227. 12°. Edinb., 1884.

141. **Brown, John Croumbie.** Forestry in the mining districts of the Ural Mountains in eastern Russia. pp. 182. 12°. Edinb., 1884.

142. **Brown, John Croumbie.** Forests and forestry in Poland, Lithuania, the Ukraine and the Baltic provinces of Russia; with notices of the export of timber from Memel, Dantzig and Riga. pp. 276. 12°. Edinb., 1885.

143. **Brown, John Croumbie.** Forests and forestry of northern Russia and lands beyond. pp. 279. 12°. Edinb., 1884.

144. **Brown, John Croumbie, compiler.** Forests of England and the management of them in bye-gone times. pp. 263. 12°. Edinb., 1883.

145. **Brown, John Croumbie.** Forests and moisture; or, Effects of forests on humidity of climate. pp. 308. 8°. Edinb., 1877.

146. **Brown, John Croumbie.** French forest ordinance of 1669; with historical sketch of previous treatment of forests in France. pp. 180. 12°. Edinb., 1883.

147. **Brown, John Croumbie.** Hydrology of South Africa; or, Details of the former hydrographic condition of the Cape of Good Hope, and of causes of its present aridity. pp. 260. 8°. Kirkecaldy, 1875.

148. **Brown, John Croumbie.** Introduction to the study of modern forest economy. pp. 228. 12°. Edinb., 1884.

149. **Brown, John Croumbie.** Pine plantations on the sand-wastes of France. pp. 172. 8°. Edinb., 1878.

150. **Brown, John Croumbie.** Reboisement in France; or, Records of the replanting of the Alps, the Cevennes, and the Pyrenees with trees, herbage and bush, with a view to arresting and preventing the destructive consequences and effects of torrents. 2d issue. pp. 351. 8°. Lond., 1880.

151. **Brown, John Croumbie.** School of forest engineers in Spain, indicative of a type for a British national school of forestry. pp. 224. 12°. Edinb., 1886.

152. **Brown, John Croumbie.** Schools of forestry in Europe; a plea for the creation of a school of forestry in connection with the arboretum at Edinburgh. pp. 72. 8°. Edinb., 1877.

153. **Brown, John Croumbie.** Schools of forestry in Germany, with addenda relative to a desiderated British national school of forestry. pp. 232. 12°. Edinb., 1887.

154. **Brown, John Croumbie.** Treatises on matters pertaining to modern forest science and modern forest economy, proffered for publication. pp. 26. 12°. n. p., [1887].

155. **Brown, John Ednie.** Forest flora of South Australia. pts. 1-8. pl. f°. Adelaide, [1883 88].

156. **Brown, John Ednie.** Report on cultivation of wattles. pp. 8. f°. n. p., [1884]. (SOUTH AUSTRALIA—*Forest department*. [Publications.])

157. **Brown, John Ednie.** Report on planting olives, etc., on mallee lands. pp. 3. 1 pl. f°. n. p., [1884]. (SOUTH AUSTRALIA—*Forest department*. [Publications.])

158. **Brown, John Ednie.** See also *Western Australia—Forests, Commissioner of*.

159. **Browne, Daniel Jay.** *Sylva Americana*; or, A description of the forest trees indigenous to the United States, practically and botanically considered. pp. 408. il. 1 pl. 8°. Boston, 1832.

160. **Browne, Daniel Jay.** Trees of America, native and foreign. pp. 520. il. N. Y., [c1846].

161. **Brünings, Karl.** Der forstliche und der landwirtschaftliche anbau der hochmoore mittelst des brandfruchtbaus. pp. 86. il. 8°. Berl., 1881.

162. **Bryant, Arthur.** Forest trees for shelter, ornament and profit; a practical manual for their culture and propagation. pp. 247. pl. 12°. N. Y., 1871.

163. **Buchmayer**, Augustin. Die correspondenz und buchhaltung; oder, Das kanzlei- und rechnungswesen des forstwirthes. pp. 220. 4°. Olmütz, 1878.

164. **Buchmayer**, Augustin. Der forstschutz. pp. 116. il. 8°. Olmütz, 1878.

165. **Bühler**, Anton. Beiträge zur schweizerischen forst-statistik. pp. 46. 4°. Bern, 1887.

Separatabdruck aus der *Zeitschrift für schweizerische statistik*.

166. **Bühler**, Anton. Der wald in der culturgeschichte. pp. 29. 8°. Basel, 1885. (OFFENTLICHE VORTRÄGE, bd. 8, heft 10.)

167. **Bühler**, Ernst Christoph Wilhelm. Die versumpfung der wälder mit und ohne tortmoor-bildung und die mittel zur wiederbestockung derselben, mit besonderer hinsicht auf den Schwarzwald. pp. 131. 12°. Tübingen, 1831.

168. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Entgegnung auf die im Abgeordnetenhanse zu Berlin in der sitzung vom 3. December 1867 gegen das hannoversche forstwesen gefallenem aeußerungen. pp. 14. 8°. Hannover, 1868.

169. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Fichte und kiefer in bezug auf form, sortiment und inhalt, nebst anderen hilfstafern für forstmänner. pp. 96. 8°. Hannover, 1856. (FORSTLICHE HILFSTAVERN, abt. 2.)

170. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Die forstlichen verhältnisse des königreichs Hannover. pp. 171. 8°. Hannover, 1864.

171. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Hilfstafern für forsttaxatoren und zum forstwirtschaftlichen gebrauch. Ed. 3. 2 v. in 1. 8°. Hannover, 1873.

172. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Säen und pflanzen nach forstlicher praxis, ein beiträg zur holzerziehung. Ed. 2 enl. pp. 383. 8°. Hannover, 1858.

— — — Ed. 3 enl. pp. 735. il. 8°. Hannover, 1867.

— — — Ed. 5 enl. pp. 544. il. 1 pl. 8°. Hannover, 1880.

— — — Ed. 6. pp. 580. il. 1 pl. 8°. Trier, 1893.

173. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Die theilforsten und ihre zusammenlegung zu wirtschaftsverbänden, die gemeinde- und genossenschaftsforsten in der provinz Hannover. pp. 112. 8°. Hannover, 1876.

174. **Burckhardt**, Heinrich Christian. Der waldwerth in beziehung auf veräuserung, auseinandersetzung und entschädigung, etc. pp. 250. 8°. Hannover, 1860.

175. **Burger**, Wilhelm. Tafeln zur ermittelung des preises metrisch kubirter hölzer; mit berücksichtigung der vormaligen deutschen körpermasse und münzfüsse. Ed. 2. pp. 123. 12°. Karlsruhe, 1875.

176. **Burrows**, A. J. Science for foresters; or, A practical introduction to chemistry, geology, vegetable physiology and botany, as aids in the selection of sites and soils, and the profitable growth of trees. pp. 72. sq. 16°. Lond., 1884. (FORESTRY handbooks. no. 2.)

177. **Buttlar**, Rudolph von. Forstkultur-verfahren in seiner anwendung und seinen folgen zu der forstwirtschaft für waldbesitzer und forstmänner. pp. 165. pl. 12°. Cassel, 1853.

178. **Canada**—*Agriculture, Department of—Statistical office*. Report on the forest wealth of Canada. pp. 339. 8°. Ottawa, 1895.

Appendix to the Report of the Minister of Agriculture for 1894.

179. **Carrière**, Élie Abel. Traité général des conifères; ou, Description de toutes les espèces et variétés aujourd'hui connues. pp. 656. 8°. Paris, 1855.

— — — New ed. 2 v. in 1. pp. 910. 8°. Paris, 1867.

Pageed continuously.

180. **Castel y Clemente**, Carlos. Noticia sobre la fundacion y desarrollo de la escuela especial de ingenieros de montes. pp. 102. 8°. Madrid, 1877.

181. Catalogue of woods exhibited by the state of Amazon, Brazil, at the World's Columbian exposition, Chicago. pp. 31. 8°. Chicago, 1893.

182. **Certeux, A.** Guide du planteur d'eucalyptus. pp. 251. 1 pl. 8°. Alger, 1877.
183. **Chambray, Marquis de.** Traité pratique des arbres résineux conifères à grandes dimensions, que l'on peut cultiver en futaie dans les climats tempérés. pp. 429. pl. 7. 4°. Paris, 1845.
184. **Chapais, J. C.** Canadian forester's illustrated guide. pp. 199. il. 8°. Montreal, 1885.
185. **Cherry, Edgar, & co., publishers.** Redwood and lumbering in California forests. pp. 107. pl. 4°. San Fran., 1884.
- Chevandier, E.** See **Exner, Wilhelm Franz.** Die mechanische technologic des holzes.
186. **Chipman, M. M.** Government forest reservations. pp. 16. 8°. San Fran., 1893.
187. **Chloros, Nikolaus A.** Waldverhältnisse Griechenlands. Inaugural-dissertation. pp. 45. 8°. München, 1884.
188. **Cieslar, Adolf.** Die pflanzenzeit in ihrem einfluss auf die entwicklung der fichte und weissföhre; eine waldbaulich-physiologische studie. pp. 72. pl. 4°. Wien, 1892. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Österreichs. heft 14.)
189. **Clavé, Jules.** Études sur l'économie forestière. pp. 377. 12°. Paris, 1862.
190. **Coaz, Johann Wilhelm Fortunat.** Der frostschaten des winters 1879-80 und des spätfrostes vom 19.-20. Mai 1880 an den holzgewächsen in der Schweiz. pp. 176. 4°. Bern, 1882.
191. **Coaz, Johann Wilhelm Fortunat.** Die kultur der weide. pp. 29. 8°. Bern, 1879.
192. **Cobbett, William.** The wood-lands; or. A treatise on the preparing of ground for planting, on the cultivating, on the pruning, and on the cutting down of forest trees and underwoods; describing . . . each sort of tree. unnp. 8°. Lond., 1825.
193. **Colorado—Forest commissioner.** Forestry in Colorado. pp. 16. 8°. Denver, 1885.
194. [**Combe, Ad.**] Les forêts de l'Algérie. pp. 72. 8°. Alger, 1889. (FRANCE—Government. [Publications.])
195. [**Combe, Ad.**] Région du chêne-liège en Europe et dans l'Afrique septentrionale. pp. 54. 8°. Alger, 1889.
196. **Como (province)—Comitato forestale della provincia.** Prescrizioni di massima per la coltura e taglio dei boschi sottoposti al vincolo forestale, a termini della legge forestale 20 Giugno 1877. pp. 19. 8°. Como, 1879.
197. **Contzen, Heinrich.** Der einfluss des waldes, vortrag gehalten in der Leipziger polytechnischen gesellschaft. pp. 26. 8°. Leipz., 1868.
198. **Contzen, Heinrich.** Forstliche zeitfragen, vier zeitgemässe aufsätze für gebildete aller stände. Ed. 2 enl. pp. 120. 8°. Berl., 1872.
199. **Contzen, Heinrich.** Das studium der nationalökonomie, insbesondere über die nothwendigkeit nationalökonomischer bildung für den forstmann in der gegenwart. pp. 32. 8°. Leipz., 1869.
200. **Contzen, Heinrich.** Ein wort über und für den wald; skizzen aus zwei vorträgen, gehalten in der aula der Königl. polytechnischen schule zu Aachen. Ed. 2. pp. 52. 8°. Berl., 1873.
201. **Cooper, Ellwood, compiler.** Forest culture and eucalyptus trees. pp. 277. 12°. San Fran., 1876.

Contents.—Forest culture and Australian gum-trees; by ELLWOOD COOPER.—Descriptions of 32 varieties of eucalyptus trees; by FERDINAND VON MUELLER.—Description of 20 varieties; from the

plant catalogue of ANDERSON, HALL & co., Sydney.—Forest culture in its relations to industrial pursuits; by FERDINAND VON MUELLER.—Application of phytology to the industrial purposes of life; by FERDINAND VON MUELLER.—Australian vegetation; by FERDINAND VON MUELLER.—Santa Barbara College catalogue.

202. Cooper, Ellwood, *compiler*. Forest culture and eucalyptus trees. pp. 621. 12°. San Fran., 1876.

Contents:—Forest culture in its relations to industrial pursuits; by FERDINAND VON MUELLER.—On the application of phytology to the industrial purposes of life; by FERDINAND VON MUELLER.—Australian vegetation.—Trees of Australia.—Principal timber trees readily eligible for Victorian industrial culture; by FERDINAND VON MUELLER.—Select plants . . . readily eligible for Victorian industrial culture; by FERDINAND VON MUELLER.—Temperature and rainfall at Melbourne.—Additions to the lists of the principal timber trees and other select plants; by FERDINAND VON MUELLER.—Second supplement to the select plants; by FERDINAND VON MUELLER.—Objects of a botanic garden in relation to industries; by FERDINAND VON MUELLER.

203. Cotta, Heinrich von. Anweisung zum waldbau. Fünfte verbesserte auflage, herausgegeben von August Cotta. pp. 393. 1 pl. 8°. Dresden & Leipz., 1835.

— — — Neunte neubearbeitete auflage, herausgegeben von dessen enkel Heinrich von Cotta. pp. 357. pl. 2. 8°. Leipz., 1865.

204. Cotta, Heinrich von. Grundriss der forstwissenschaft. Ed. 2. abt. 1. 8°. Dresden, 1836.

205. Cotta, Heinrich von. Systematische anleitung zur taxation der waldungen. 2 v. in 1 & atlas. 8°. Berl., 1804.

206. Courval, E. A. de. Das aufkisten der waldbäume; oder, Neue methode der behandlung der hochstämmigen hölzer; aus dem französischen von C. J. W. Hüfler. pp. 74. pl. 15. 8°. Berl., 1865.

Coville, Frederick Vernon. See United States—Agriculture, Department of.—Forestry, Division of. Bulletin no. 15.

Crocker, H., *joint author*. See Lapham, I. A.

207. Croy, Friedrich. Die tachymetrie und ihre anwendung bei der aufnahme von waldungen. pp. 134. pl. 8°. Wien, 1893.

208. Crug, Carl. Die anfertigung forstlicher terraiinkarten auf grund barometrischer höhenmessungen und die wegnetzprojectirung. pp. 70. pl. 8°. Berl., 1878.

209. Cube, Maximilian von. Die geschichtliche entwicklung der fürstlich stolbergischen forsten zu Wernigerode, auf grund archivalischen materials dargestellt. pp. 220. 1 pl. 8°. Berl., 1893.

210. Curtis, Charles E. Manifestation of disease in forest trees; the causes and remedies. pp. 49. 12°. Lond., 1892.

211. Curtis, Charles E. Practical forestry and its bearing on the improvement of estates. Ed. 2. pp. 124. 12°. Lond., 1898.

212. Danckelmann, Bernhard. Die ablösung und regelung der waldgrundgerechtigkeiten. 3 v. 8°. Berl., 1880 88.

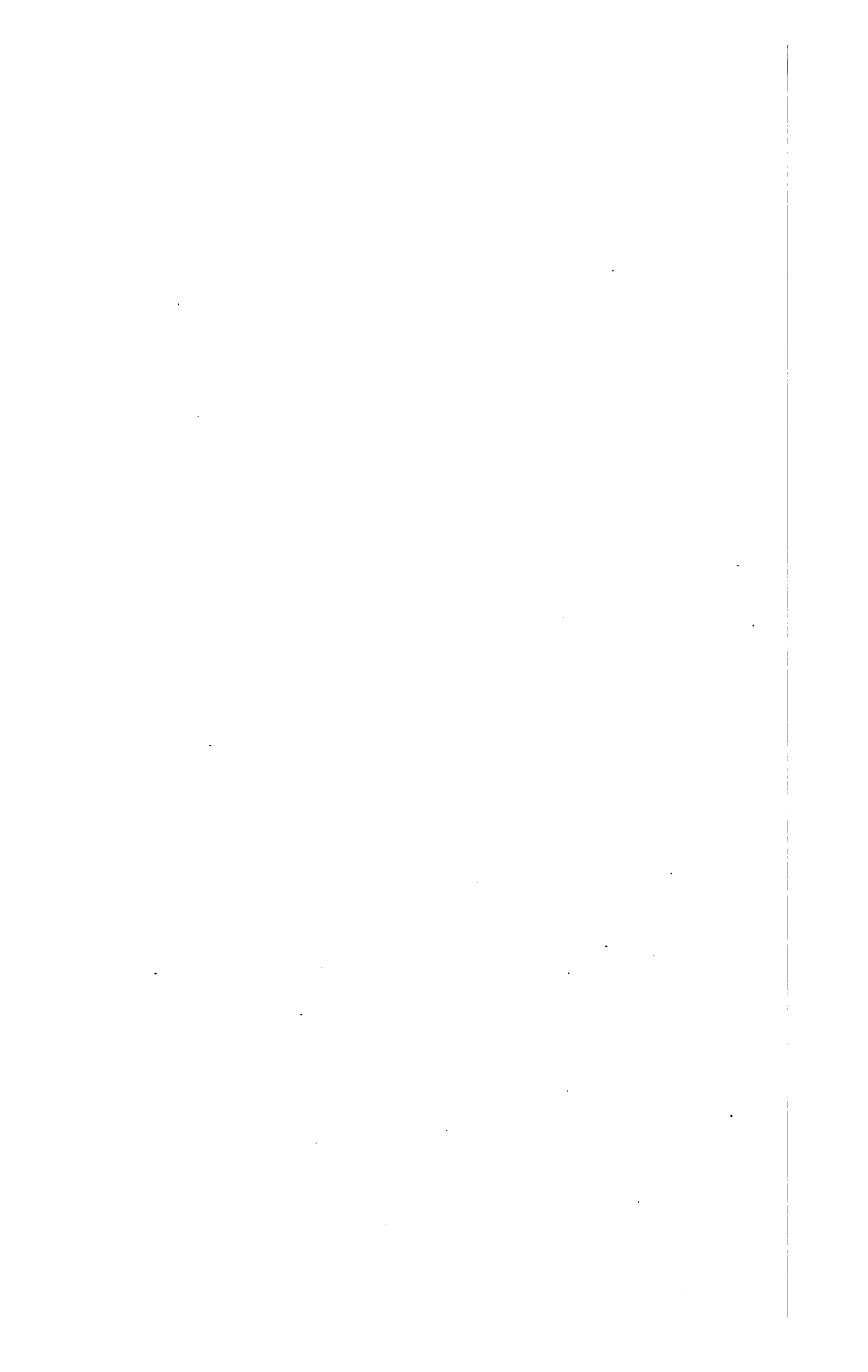
Contents:—v. 1. Die ablösung und regelung der waldgrundgerechtigkeiten im allgemeinen.—v. 2. Die ablösung und regelung der waldgrundgerechtigkeiten in besonderen.—v. 3. Hülfs tafeln zur werthermittelung von waldgrundgerechtigkeiten.

213. Danckelmann, Bernhard. Die deutschen nutzholzzölle; eine waldschutz-schrift. pp. 124. 4°. Berl., 1883.

214. Danckelmann, Bernhard. Die forstliche ausstellung des deutschen reiches auf der Wiener weltausstellung, 1873. pp. 87. 12°. Berl., 1873.

215. Danckelmann, Bernhard. Gemeindewald und genossenwald; ein beitrug zur beurtheilung des preussischen gesetzes über gemeinschaftliche holzungen vom 14. März 1881. pp. 83. 8°. Berl., 1882.

216. Danhelovsky, Adolf. Abhandlung über die technik des holzwaaren-gewerbes in den slawonischen eichenwäldern. pp. 196. pl. 12°. Wien, 1873.



217. **Danhelovsky, Adolf.** Tafeln über visirmasse, längen und stärken des deutschen binderholzes, dann zur berechnung des eimergehaltes desselben; ein praktisches taschenbuch für forstmänner, holzhändler und fassbinder. Ed. 2 enl. pp. 164. 12°. Wien, 1870.

218. **Darstellung der königl. sächs. staatsforstverwaltung und ihre ergebnisse.** pp. 71. 8°. Dresden, 1865.

Der festschrift für die 25. Versammlung deutscher land- und forstwirthe zu Dresden, 1865, zweiter theil.

219. **Däzel, Georg Anton.** Praktische anleitung zur forstwirthschaft, besonders zur vermessung, taxirung und eintheilung der wälder; ein handbuch für junge forster. pp. 474. 1 pl. 12°. München, 1788.

220. **Deane, Henry, and Maiden, J. H.** Observations on the eucalypts of New South Wales. pt. 1-3. pl. 8°. Sydney, 1895-97.

From *Proceedings of the Linnean society of New South Wales*, ser. 2, v. 10, 1895, pp. 596-612; v. 21, 1896, pp. 798-813; v. 22, 1897, pp. 704-721.

221. **Deffert, C. F.** Die horizontalaufnahme bei neumessung der wälder. pp. 122. il. 4°. Berl., 1880. (Anleitung zur ausführung von einrichtungs-arbeiten in den königl. preuss. staatsforsten.)

222. **Demontzey, P.** Étude sur les travaux de reboisement et de gazonnement des montagnes. Text & atlas in 1 v. f°. Paris, 1878.

223. **Demontzey, P.** Studien über die arbeiten der wiederbewaldung und berausung der gebirge . . . übersetzt von Arthur . . . von Seckendorff. Text & atlas. 2 v. 4°. Wien, 1880.

224. **Denkschrift betreffend den forstlichen unterricht in Bayern.** pp. 166. 4°. München, 1877.

225. **Des Cars, Amédée Joseph, comte.** Das aufästen der bäume . . . nach der 6ten originalauflage . . . übertragen durch C. Haber. pp. 104. 16°. Köln, 1868.

226. **Des Cars, Amédée Joseph, comte.** Treatise on pruning forest and ornamental trees; translated from the 7th French edition, with an introduction, by C. S. Sargent. pp. 65. il. 12°. Boston, 1881. (MASSACHUSETTS SOCIETY FOR THE PROMOTION OF AGRICULTURE. Publications.)

— — — Ed. 2. pp. 65. il. 12°. Boston, 1884. (MASSACHUSETTS SOCIETY FOR THE PROMOTION OF AGRICULTURE. Publications.)

— — — Ed. 3. pp. 65. il. 12°. Boston, 1894. (MASSACHUSETTS SOCIETY FOR THE PROMOTION OF AGRICULTURE. Publications.)

— Tree pruning; a treatise on pruning forest and ornamental trees; translated from the 7th French edition by C. S. Sargent. pp. 61. il. 12°. Lond., 1893. (RIDER's technical series. no. 2.)

Deutsche forstmänner. Versammlung. See **Versammlung deutscher forstmänner.**

227. **Dippel, Leopold.** Handbuch der laubholzkunde; beschreibung der in Deutschland . . . kultivirten bäume und sträucher. 3 v. il. 8°. Berl., 1889-93.

Dodge, Charles Richards. See **United States—Agriculture, Department of.** Miscellaneous special report, no. 10.

228. **Dombrowski, Raoul von, editor.** Allgemeine encyklopädie der gesammten forst- und jagdwissenschaften. 8 v. 4°. il. pl. Wien, 1886-94.

229. **Dorrer, August.** Forstwirthschaftliche reduktions- und hilfstabellen für Württemberg. pp. 16. 16°. Stuttg., n. d.

230. **Dressler, Eugen.** Die weisstanne, *Abies pectinata*, auf dem Vogesensandstein; ein wort zur anregung für deren möglichst ausgedehnte verbreitung auf ähnlichen standorten. pp. 83. pl. 8°. Strassb. i. E., 1880.

231. **Drummond, A. T.** Forest preservation in Canada. pp. 7. 8°. Montreal, 1885.

Printed in advance of the *Report of the annual meeting at Boston of the American forestry congress.*

232. **Duhamel du Monceau, Henri Louis.** Des semis et plantations des arbres et de leur culture; ou, Méthodes pour multiplier et élever les arbres, les planter en massifs & en avenues, former les forêts & les bois, les entretenir & rétablir ceux qui sont dégradés; faisant partie du *Traité complet des bois & des forêts.* pp. 80+383 +27+10. pl. 4°. Paris, 1760.

233. **Duhamel du Monceau, Henri Louis.** *Traité des arbres et arbustes qui se cultivent en France en pleine terre.* 2 v. pl. 4°. Paris, 1755.

Dunnel, Mark H. See *United States—House of representatives—43d congress, 1st session.*

234. **Ebermayer, Ernst Wilhelm.** Beobachtungen über blitzschläge und hagel-fälle in den staatswaldungen Bayerns . . . jahrgänge 1887 bis 1890. f°. Augsburg, 1891.

235. **Ebermayer, Ernst Wilhelm.** Die beschaffenheit der waldluft und die bedeutung der atmosphärischen kohlendäure für die waldvegetation, zugleich eine übersichtliche darstellung des gegenwärtigen standes der kohlendäurefrage. pp. 68. 8°. Stuttg., 1885.

Aus dem *Chemisch-bodenkundlichen laboratorium der Königl. bayer. forstlichen versuchsanstalt.*

236. **Ebermayer, Theodor.** Die lehren der forstwissenschaft; ein leitfaden für den unterricht der forsteleven. Ed. 2 enl. pp. 136. 8°. Berl., 1877.

— — — Ed. 3 enl. pp. 177. 8°. Berl., 1882.

237. **Eberswalde, Königl. preussische forstakademie.** Eine forstliche studienreise im gebirge und flachland der provinz Schlesien. pp. 151. il. pl. 8°. Berl., 1875.

238. **Eberswalde, Königl. preussische forstakademie.** Programm. pp. 8. 4°. Eberswalde, n. d.

239. **Eberts, A.** Kreisflächentafeln nach metermaass berechnet bei der Kgl. preuss. hauptstation des forstlichen versuchswesens zu Neustadt-Eberswalde. pp. 54. 16°. Berl., 1874.

240. **Eberts, E., editor.** Gesetz betreffend die anfall- und kranken-versicherung der in land- und forstwirtschaftlichen betrießen beschäftigten personen vom 5. mai 1886; mit anmerkungen und sachregister. pp. 87. 8°. Trier, 1886.

241. **Eble, Mich.** Das neue messbrettchen; zur leichten bestimmung von unzugänglichen höhen und horizontal-entfernungen. pp. 7. 12°. Schw. Hall, n. d.

242. **Eckstein, Karl.** Forstliche zoologie. pp. 664. il. 8°. Berl., 1897.

243. **Eckstein, Karl.** Die kiefer (*Pinus silvestris* L.) und ihre tierischen schädlinge. v. 1. il. pl. f°. Berl., 1893.

Contents:—v. 1. Die nadeln.

244. **Egleston, Nathaniel Hillyer.** Hand-book of tree-planting; or, Why to plant, where to plant, what to plant, how to plant. pp. 126. 12°. N. Y., 1896.

Egleston, Nathaniel Hillyer. See also *United States—Agriculture, Department of.* Report upon forestry; also *United States—Agriculture, Department of.* Arbor day.

245. **Eichhorn, Fritz.** Untersuchungen über das holz der roteiche. Inaugural-dissertation. pp. 47. 8°. München, 1895.

246. **Elliott, Franklin Reuben.** Popular deciduous and evergreen trees and shrubs for planting in parks, gardens, cemeteries, etc. pp. 125. il. 12°. N. Y., 1868.

247. **Emerson, George Barrell.** Report on the trees and shrubs growing naturally in the forests of Massachusetts; originally published agreeably to an order of

the Legislature, by the Commissioners on the zoological and botanical survey of the state. Ed. 2. 2 v. pl. 8°. Boston, 1875.

— — Ed. 3. 2 v. pl. 8°. Boston, 1878.

248. **Endres, Max.** Die productionsfactoren in der waldwirthschaft. Inaugural-dissertation. pp. 44. 8°. Dresden, 1884.

249. **Endres, Max.** Die waldbenutzung vom 13. bis ende des 18. jahrhunderts; ein beitrage zur geschichte der forstpolitik. pp. 206. 8°. Tübingen, 1888.

250. **Engel, Alexander von.** Ungarns holz-industrie und holzhandel. 2 pts. il. 8°. Wien, 1882-[92]. (VIENNA, K. K. TECHNOLOGISCHES GEWERBE-MUSEUM IN WIEN. Fachliche publication.)

251. **Engelhard, Karl.** Ueber entwaldung und hochwässer in ihrer rückwirkung auf die eisenbahnen, vortrag gehalten im Club österr. eisenbahn-beamten am 1. Feb. 1881. pp. 35. 8°. Wien, 1881.

252. **Engelmann, Julius, editor.** Das reichsgesetz betreffend die anfall- und krankenversicherung der in land- und forstwirthschaftlichen betrieiben beschäftigten personen vom 5. mai 1886. pp. 113. 8°. Erlangen, 1886.

Separatabdruck aus der "*Gesetzgebung deutschen reichs mit erläuterungen.*"

Erfahrungen über den massenvorrath. See **Baden—Forsteinrichtung.**

253. **Escosura y Coronel, Luis de la.** Breves consideraciones sobre estática química forestal. pp. 84. il. 8°. Madrid, 1879.

254. **Escosura y Coronel, Luis de la.** Manual del capataz de cultivos. pp. 109. 16°. Madrid, 1877.

255. **Etzel, F. von.** Aus dem Reichslande. pp. 180. 8°. Berl., 1876.

Eulenberg, Mährisch-schlesische forstlehranstalt zu. See **Mährisch-schlesische forstlehranstalt zu Eulenberg in Mähren.**

256. **Evelyn, John.** Silva; or, A discourse of forest-trees, and the propagation of timber in His Majesty's dominions . . . by John Evelyn, with notes by A. Hunter; a new addition to which is added, The terra, a philosophical discourse of earth. 2 v. pl. f°. York, 1786.

— — Ed. 4. 2 v. pl. 4°. York, 1812.

257. **Exner, Wilhelm Franz.** Die industrie des Böhmerwaldes. pp. 15. 8°. Wien, 1872.

Separatabdruck aus der *Wochenschrift für wissenschaft und kunst*, 1872, 11. heft.

258. **Exner, Wilhelm Franz.** Die mechanische technologie des holzes. v. 1. pl. 8°. Wien, 1871.

*Contents:—*v. 1. Die mechanischen eigenschaften des holzes, von E. Chevandier und G. Wertheim; redivirt und übersetzt von W. F. Exner.

259. **Exterde, Ernst.** Sammlung der wichtigeren oesterreichischen gesetze, verordnungen und erlasse im jagdwesen und vogelschutz; nebst einem anhang, enthaltend das ungarische und das kroatische jagdgesetz. pp. 228. 8°. Wien, 1877.

260. **Exterde, Ernst.** Sammlung der wichtigeren oesterreichischen gesetze, verordnungen und erlasse im forstwesen; nebst einem anhang über forstlehranstalten, forstvereine und forst- und domänen-directionen. pp. 488. 8°. Wien, 1875.

261. **Fabricius, Georg Alexander.** Tabellen zur bestimmung des gehaltes und preises sowohl des runden als beschlagenen holzes, nach cubikmetern und hunderttheilen des cubikmeters zusammengestellt von W. Mehlburger. Ed. 8. pp. 156. 12°. Cassel, 1871.

262. **Fankhauser, F.** Die drahtseilriese; mit besonderer berücksichtigung der holztransport-einrichtung im kleinen Schlierenthal, kanton Unterwalden. pp. 15. pl. 16. 4°. Bern, 1871.

263. **Fankhauser, F., jr.** Geschichte des Bernischen forstwesens von seinen anfangen bis in die neuere zeit. pp. 115. 8°. Bern, 1893.

264. **Fankhauser, F., jr.** Praktische anleitung zur bestandesaufnahme mit rücksicht auf die bedürfnisse der wirtschaftseinrichtung im eidg. forstgebiete der Schweiz. pp.96. 8°. Bern, 1884.

— Praktische anleitung zur holzmassen-aufnahme; als zweite auflage der Anleitung zur bestandesaufnahme. pp.117. 8°. Bern, 1891.

265. **Feistmantel, Rudolf von.** Allgemeine waldbestandestafeln; oder, Übersichtliche darstellung der vorzüglichsten wachstums- und holzertrags-verhältnisse der forste. pp.110. 8°. Wien, 1854.

266. **Feistmantel, Rudolf von.** Die politische oekonomie; mit rücksicht auf das forstliche bedürfniss. pp.293. 8°. Wien, 1856.

267. **Fernow, Bernhard Eduard.** Address on forestry, delivered in the State House, Trenton, N. J. pp.8. 4°. Princeton, N. J., 1897.

Reprint from the *Forester*.

268. **Fernow, Bernhard Eduard.** [The] Division of forestry [of the Department of Agriculture]. pp.18. 8°. Wash., 1898.

Reprint from *Yearbook of the United States Department of Agriculture* for 1897, pp.143-160.

269. **Fernow, Bernhard Eduard.** Economic conditions antagonistic to a conservative forest policy. pp.[7]. 8°. n. p., [1892].

From the *Proceedings of the American association for the advancement of science*. v.41, pp.329-335.

270. **Fernow, Bernhard Eduard.** Forestry in the United States. (In *UNIVERSAL EXPOSITION, PARIS, 1889. Reports of the United States commissioners*. v. 5, pp. 747-777.)

271. **Fernow, Bernhard Eduard.** Our forestry problem. pp.11. 8°. [N. Y., 1887.] Reprinted from the *Popular science monthly*, Dec. 1887.

272. **Fernow, Bernhard Eduard.** Practicability of an American forest administration. pp.16. 8°. n. p., 1891.

Reprint from *American economic association publications*, 1891.

273. **Fernow, Bernhard Eduard.** Providential functions of government with special reference to natural resources; address before the section of economic science and statistics, American association for the advancement of science . . . Aug. 1895. pp.20. 8°. Salem, 1896.

From the *Proceedings of the American association for the advancement of science*, v.44.

274. **Fernow, Bernhard Eduard.** Relation of forests to farms. pp.[8]. 8°. [Wash., 1896.]

Reprint from *Yearbook of the United States Department of Agriculture* for 1895, pp.333-340.

275. **Fernow, Bernhard Eduard.** Statement [before the Committee on agriculture, House of Representatives, regarding the bill concerning schools of forestry]. pp.4. 8°. [Wash., 1895.]

276. **Fernow, Bernhard Eduard.** Tracts on tree topics. pp.12. 8°. n. p., n. d.

Fernow, Bernhard Eduard. See also *United States—Agriculture, Department of. Farmers' bulletin* no. 67; also the publications of the *United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of*; also *United States—Senate—55th congress, 1st session. White pine timber supplies*.

277. **Fillias, Ach.** Notice sur les forêts de l'Algérie; leur étendue, leurs essences, leurs produits. pp.48. 8°. Alger, 1878. (*EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS EN 1878.*)

278. **Fischbach, Carl von.** Die beseitigung der waldstreunutzung für land- und forstwirthe, insbesondere auch für die gesetzgeber. pp.56. 8°. Frankfurt a. M., 1864.

279. **Fischbach, Carl von.** Lehrbuch der forstwissenschaft, zum gebrauch für anfänger und nichttechniker. Ed. 2 enl. pp.619. 8°. Stuttg., 1865.

— — — Ed. 4 enl. pp.647. 8°. Berl., 1886.

280. **Fischbach, Carl von.** Praktische forstwirtschaft. pp.448. 8°. Berl., 1880.

281. Fischbach, Carl von. Über die grenzè zwischen relativem und absolutem waldboden. pp. 25. 8°. Tübingen, 1894.

Sonderabdruck aus der *Zeitschrift für die gesamte staatswissenschaft*, 1894, heft 1.

282. Fischbach, H. Über die lockering des waldbodens. pp. 54. 12°. Stuttg., 1858.

283. Fischbach, Heinrich. Der wald und dessen bewirtschaftung. pp. 187. il. 16°. Stuttg., 1884. (DES LANDMANN'S winterabende. v. 30.)

284. Fisher, William Richard. Forest of Essex; its history, laws, administration and ancient customs, and the wild deer which lived in it. pp. 448. pl. 4°. Lond., 1887.

285. Fisher, William Richard. Forest protection . . . being an English adaptation of "Der forstschutz," by Richard Hess. pp. 593. il. 8°. Lond., 1895. (In SCHLICH, WILLIAM. Manuel of forestry. v. 4.)

286. Fisher, William Richard. Forest utilization . . . being an English translation of "Die forstbenutzung," by Karl Gayer. pp. 779. il. pl. 8°. Lond., 1896. (In SCHLICH, WILLIAM. Manuel of forestry. v. 5.)

287. Foote, Arthur De Wint. Forestry problem of the arid region. pp. 8. 4°. n. p., 1891.

288. Forest protection and the tariff on lumber; spirit of the press. pp. 35. 8°. N. Y., 1883.

Forestry, Division of. See United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.

289. Forste (Die) der gräfllich königsegg'schen herrschaften Oroszlánkő und Illawa im königreich Ungarn . . . und die forsteinrichtung in den jahren 1868–70. pp. 72. 4°. Pest, n. d.

In Hungarian and German.

290. Förster, G. R. Das forstliche transportwesen; darstellung seiner mittel und anstalten mit rücksicht auf die zweckmässige auswahl, einrichtung und benützung derselben. Text & atlas. 2 v. pp. 592. pl. 40. 4°. Wien, 1885.

291. Forstgesetz (Das) für das königreich Bayern, nebst den allgemeinen vollzugsvorschriften und den besonderen in ansehung der gemeinde-, stiftungs- und körperschaftswaldungen. pp. 143. 8°. München, 1852.

292. Forstgesetz (Das), jagdgesetz und die vorschriften über den feldschutz, nebst allen darauf bezüglichen ergänzenden und erläuternden gesetzen und verordnungen. pp. 488. 16°. Wien, 1878. (TASCHENAUSGABE der österreichischen gesetze. bd. 8.)

293. Forstlichen (Die) verhältnisse Württembergs. pp. 400. pl. 8°. Stuttg., 1880.

294. Forstwesen und Alpwirtschaft, gesetze, verordnungen und beschlüsse. pp. 18. 8°. St. Gallen, 1877.

Forstwissenschaftliche tagesfragen. See Borggreve, Bernard. Forstwissenschaftliche tagesfragen.

295. France—Agriculture et du commerce, Ministère de l'—Forêts, Administration des. Catalogue raisonné des collections exposées par l'Administration des forêts. pp. 224. pl. 8°. Paris, 1878. (EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS en 1878).

296. France—Agriculture et du commerce, Ministère de l'—Forêts, Administration des. Reboisement et gazonnement des montagnes; monographies de travaux exécutés dans les Alpes, les Cévennes et les Pyrénées, 1861–78. pp. 365. f°. Paris, 1878. (EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS en 1878).

297. France—Agriculture et du commerce, Ministère de l'—Forêts, Administration des. Statistique forestière par cantonnement. Text & atlas. 2 v. 4°. Paris, 1878–79.

298. France—Agriculture, Ministère de l'—Forêts, Direction des. Catalogue des végétaux ligneux indigènes et exotiques existant sur le domaine forestier des Barres-Vilmorin (Loiret). pp. 98. 8°. Paris, 1878.

299. **France**—*Agriculture, Ministère de l'For^te, Direction des. Règlements et programmes d'enseignement de l'École nationale forestière.* pp. 88. 4°. Paris, 1887.

300. **Fresenius**, Heinrich Carl Christian. *Abhandlungen über forst- und staatswissenschaftliche gegenstände.* pp. 72. 12°. Frankfurt a.M., 1811.

301. **Fresenius**, Heinrich Carl Christian. *Gründlicher unterricht über die reduction kreisrunder hölzer auf vier- und mehrkantige und umgekehrt vier- und mehrkantige auf kreisrunde.* pp. 114. 16°. Darmstadt, 1812.

302. **Frey**, Ludwig. *Die methode der tauschwerthe; ein beitrage zur lösung der waldwerthrechnungsfrage.* pp. 90. 8°. Berl., 1888.

303. **Fribolin**, Friz. *Der eichenschülwaldbetrieb mit besonderer berücksichtigung württemb. verhältnisse.* pp. 122. il. 8°. Stuttg., 1876.

304. **Fuller**, Andrew S. *Forest tree culturist; a treatise on the cultivation of American forest trees.* pp. 188. il. 12°. N. Y., 1869.

305. **Fuller**, Andrew S. *Practical forestry; a treatise on the propagation, planting and cultivation, with a description and the botanical and popular names of all the indigenous trees of the United States.* pp. 299. il. N. Y., 1884.

306. **Funke**, Walter. *Zur landwirthschaftlichen taxation bei der ablösung der auf wäldern lastenden weide- und streurechte.* pp. 38. 8°. Tübingen, 1875.

Besonders abgedruckt aus der Zeitschrift für staatswissenschaft, 1875, heft 1.

307. **Furnas**, Robert W., *editor and compiler.* *Arbor day.* pp. 184. 1 pl. 8°. Lincoln, Neb., 1888.

Furnas, Robert W. *See also United States—Agriculture, Department of.* *Preliminary report.*

308. **Fürst**, Alexander, *editor.* *Gesetz betreffend den forstdiebstahl vom 15. April 1878; text-ausgabe mit erläuternden anmerkungen und sachregister.* pp. 107. 24°. Berl., 1894.

309. **Fürst**, Hermann. *Chronik der Königl. bayr. forstlehranstalt Aschaffenburg für die jahre 1844-94; zu ehren ihres 50jährigen bestehens herausgegeben.* pp. 119. 8°. Aschaffenburg, 1894.

310. **Fürst**, Hermann. *Diepflanzenzucht im walde; ein handbuch für forstwirthe, waldbesitzer und studierende.* pp. 282. il. 8°. Berl., 1882.

——— *Ed. 2 enl.* pp. 334. il. 8°. Berl., 1888.

——— *Ed. 3 enl.* pp. 368. il. 8°. Berl., 1897.

311. **Fürst**, Hermann. *Plünderwald oder schlagweiser hochwald; eine forstliche tagesfrage.* pp. 85. 8°. Berl., 1885.

312. **Fürst**, Hermann. *Die waldungen in der umgebung von Aschaffenburg.* pp. 49. 8°. Aschaffenburg, 1884.

313. **Fürst**, Hermann, *editor.* *Illustriertes forst- und jagdlexikon.* pp. 827. 8°. Berl., 1888.

Fürst, Hermann, *editor. See also Kauschinger, G.*

314. **Fürstlich (Die)** Schwarzburg-Rudolstädtischen waldforste und deren bewirthschaftung; ein bild, den theilnehmern der vierzehnten versammlung Thüringischer forstwirthe gewidmet. pp. 27. 8°. Rudolstadt, 1872.

315. **Gamble**, J. S. *Manual of Indian timbers; an account of the structure, growth, distribution and qualities of Indian woods.* pp. 522. 8°. Calcutta, 1881.

316. **Ganghofer**, August von. *Das forstliche versuchswesen.* 2 v. 8°. Augsburg, 1881-84.

317. **Ganghofer**, August von. *Das forstgesetz für das königreich Bayern (neue textirung vom jahre 1879); nebst den revidirten vollzugs-vorschriften unter berücksichtigung der in folge der reorganisation der staatsforstverwaltung in den jahren 1884-85 erfolgten änderungen.* Ed. 2. pp. 381. 8°. Nördlingen, 1889.

318. **Ganghofer**, August von. Der praktische holzrechner nach dem metermasse. pp. 71. 8°. Augsburg, 1872.

— — Nach metermass und markwährung. Ed. 2. pp. 152. 8°. Augsburg, 1875.

319. **Gattinger**, August. On trees and shrubbery, adapted to the soil and climate of Nashville, in relation to yards, streets and public parks. pp. 28. 8°. n. p., [1878].

320. **Gayer**, Karl. Die forstbenutzung. Ed. 3. pp. 690. il. 8°. Aschaffenburg, 1873.

— — Ed. 4 enl. pp. 651. il. 8°. Berl., 1876.

— — Ed. 6. pp. 652. il. 8°. Berl., 1883.

— — Ed. 7. pp. 614. il. 8°. Berl., 1888.

— — Ed. 8. pp. 676. il. 8°. Berl., 1894.

For English translation, see Fisher, W. R. Forest utilization.

321. **Gayer**, Karl. Der gemischte wald; seine begründung und pflege, insbesondere durch horst- und gruppenwirtschaft. pp. 168. 8°. Berl., 1886.

322. **Gayer**, Karl. Die neue wirthschaftsrichtung in den staatswaldungen des Spessarts. pp. 25. 8°. München, 1884.

323. **Gayer**, Karl. Über den femelschlagbetrieb und seine ausgestaltung in Bayern. pp. 31. 8°. Berl., 1895.

324. **Gayer**, Karl. Der waldbau. pp. 700. il. 8°. Berl., 1880.

— — Ed. 2. pp. 592. il. 8°. Berl., 1882.

— — Ed. 3. pp. 619. il. 8°. Berl., 1889.

325. **Gee**, Rev. Canon. Windsor forest and its famous trees. pp. [12]. 8°. [Lond.], 1883.

From the *Transactions of the Hertfordshire natural history society*, 1883, v. 2, pp. 189-200.

326. **Gehren**, Edmund Franz von. Anleitung zur waldwerthberechnung für forstmänner, kameralisten, u. s. w. pp. 76+55. 8°. Kassel, 1835.

327. **Genth**, Gustav. Doppelte riefen, eine neue methode zur erziehung des laubholzes für waldeigenthümer und forstkundige. pp. 69. 16°. Trier, 1874.

328. **Genth**, Gustav. Genth's grundlagen der doppelten riefen; auszug auf einem öffentlichen vortrage . . . über dessen neue methode zur erziehung des laubholzes. pp. 21. 16°. Weissenthurm, n. d.

329. **Germany**—*Kaiserliches statistisches amt*. Beiträge zur forststatistik des deutschen reichs. pp. 16. 4°. Berl., 1884.

Separatabdruck aus dem August heft 1884 der *Monatshefte zur statistik des deutschen reichs*.

330. **Gerschel**, J. Deutsch-französische und französisch-deutsche forst-terminologie. pp. 67. 12°. Paris, 1883.

— — Ed. 3 enl. pp. 87. 12°. Paris, 1896.

331. **Gerstenbergk**, Heinrich von. Der allzeit fertige holz-berechner nach metrischem masssystem. pp. 435. 12°. Weimar, 1871.

332. **Gerwig**, Friedrich Julius. Die weisstanne (*Abies pectinata*, DC.) im Schwarzwalde; ein beitrage zur kenntniss ihrer verbreitung, ihres forstlichen verhaltens und werthes, ihre behandlung und erziehung. pp. 141. 8°. Berl., 1868.

333. **Gesetzgebung** (Die) der provinz Hannover über ablösung von forstservituten vor der diesjährigen versammlung der deutschen forstwirthe in Bamberg. pp. 16. 8°. Hameln, 1877.

334. **Geyer**, C. W. Anbau und pflege derjenigen fremdländischen laub- und nadelhölzer welche die norddeutschen winter erfahrungsgemäss im freien aushalten. pp. 84. pl. 6. 8°. Berl., 1872.

335. **Geyer**, C. W. Die erziehung der eiche zum kräftigen und gut ausgebildeten hochstamm nach den neuesten principien. pp. 42. pl. 12. 8°. Berl., 1870.

336. **Geyer**, Ph. Der wald im nationalen wirthschaftsleben, eine studie aus deutscher staats- und volkswirthschaft. pp. 293. 8°. Leipz., 1879.

337. **Gilpin, William.** Gilpin's forest scenery; edited . . . by F. G. Heath. pp. 371. il. 8°. Lond., 1879.

338. **Göppert, Heinrich Robert.** Nachträge zu der schrift über inschriften und zeichen in lebenden bäumen, sowie über maserbildung. pp. 7. pl. 3. 8°. Breslau, 1870.

339. **Gordon, George.** Pinetum; being a synopsis of all the coniferous plants at present known, with descriptions, history and synonymes . . . by George Gordon, assisted by Robert Glendinning. pp. 353. 8°. Lond., 1858.

— — — Supplement. pp. 119. 8°. Lond., 1862.

— — — Pinetum; being a synopsis of all the coniferous plants at present known, with descriptions, history and synonyms, and a comprehensive systematic index. Ed. 2 enl. pp. 484. 8°. Lond., 1875.

340. **Grabner, Leopold.** Die forstwirtschaftslehre für forstmänner und waldbesitzer. Ed. 3. pp. 691. 8°. Wien, 1866.

341. **Gram, Jørgen Pedersen.** Om konstruktion af normal-tilvæxtoversigter, med særligt hensyn til iagttagelseerne fra odsherred. pt. 1. pl. 12°. Kjøbenhavn, 1879.

Contents: Undersøgelser over høide, middelstammekredsflade og stammetal.

Særskilt aftryk af *Tidskrift for skovbrug*, 3, pp. 207-270.

342. **Graner, Friedrich.** Die forstbetriebseinrichtung. pp. 318. pl. 8°. Tübingen, 1889.

343. **Graner, Friedrich.** Forstgesetzgebung und forstverwaltung. pp. 501. 8°. Tübingen, 1892.

344. **Graner, Friedrich.** Die forstpolitischen ziele der gegenwart; akademische antrittsrede. pp. 28. 8°. Tübingen, 1887.

345. **Grasmann, Eustach.** Der kampfbaum. pp. [39]. pl. 4. 4°. Tokio, 1895.
Separatabzug aus den *Mittheilungen der Deutschen gesellschaft für natur- und völkerkunde Ostasiens*.

346. **Grasmann, Eustach.** Beitrag zur lehre vom lichtungszuwachs, im besonderen bei fichte, kiefer und tanne. Inaugural-dissertation. pp. 46. 4°. Frankfurt a M., 1890.

Graves, Henry Solon, joint author. See **Pinchot, Gifford**.

347. **Great Britain—Foreign office.** Reports respecting the production and consumption of timber in foreign countries. pp. 171. 8°. Lond., 1875. (Commercial no. 2.)

348. **Grebe, Carl Friedrich August.** Die beaufsichtigung der privatwaldungen vonseiten des staates. pp. 139. 8°. Eisenach, 1845.

349. **Grebe, Carl Friedrich August.** Die betriebs- und ertragsregulirung der forsten. pp. 403. 8°. Wien, 1867.

— — — Ed. 2. pp. 489. 8°. Wien, 1879.

350. **Grebe, Carl Friedrich August.** Der buchen-hochwaldbetrieb. pp. 224. il. 8°. Eisenach, 1856.

351. **Grebe, Carl Friedrich August.** Die grossherzogl. sächs. forstlehranstalt zu Eisenach; zur erinnerung an das 50jährigen bestehen der anstalt. pp. 49. 4°. Eisenach, 1880.

352. **Grebe, Carl Friedrich August.** Ueber die einwirkung der dürre des sommers 1868 auf den holzwuchs und die jüngsten sturmbruchverheerungen in den thüringischen domanialforsten. pp. 60. 8°. Hannover, 1869.

Separat-abdruck aus *H. Burkhardt's Aus dem walde*, heft 2.

Greene, Edward Lee, joint author. See **Kellogg, Albert**.

353. **Greiner, Ludwig.** Grundzüge zu dem forst-taxationsverfahren und zum zeichnen der forstkarten auf den herzogl. sachsen-coburg'schen gütern in Ungarn. pp. 84. 4°. Budapest, 1873.

354. **Grigor, John.** *Arboriculture; or, A practical treatise on raising and managing forest trees and on the profitable extension of the woods and forests of Great Britain.* pp. 416. 8°. Edinb., 1868.

355. **Grisard, Jules, and Vandenberghe, Maximilien.** *Les bois industriels, indigènes et exotiques; synonymie et description des espèces, propriétés physiques des bois, qualités, défauts, usages et emplois.* Ed. 2. v. 1. 4°. Paris, [189-].

356. **Grisard, Jules, and Vandenberghe, Maximilien.** *Catalogue raisonné des principales essences forestières de la Nouvelle-Zélande.* pp. 27. 8°. [Versailles, 189-.]

357. **Grossbauer, Franz.** *Das Winkler'sche taschen-dendrometer neuester construction.* pp. 138. il. 8°. Wien, 1864.

358. **Grothe, Otto.** *Forstliche rechenaufgaben; ein wiederholungs- und übungsbuch zur vorbereitung auf die jäger- und försterprüfung.* Ed. 3 enl. pp. 137. 8°. Berl., 1888.

359. **Grothe, Otto.** *Sammlung von forstlichen rechenaufgaben, mit berücksichtigung des praktischen bedürfnisses für forstlehrlinge zur vorbereitung auf die jägerprüfung.* pp. 62. 8°. Berl., 1881.

— — — Ed. 2. pp. 62. 8°. Berl., 1882.

360. **Grundner, F.** *Untersuchungen über die quersflächen-ermittlung der holzbestände; ein beitrage zur lehre von der bestands-massenaufnahme.* pp. 41. 8°. Berl., 1882.

361. **Grundsätze der werths-bestimmung der waldungen und ihre anwendung zu würdigung des werthes der forstwirtschaft eines staates.** pp. 219. 12. Ulm, 1814.

362. **Grunert, Julius Theodor.** *Der eichenschälwald im regierungs-bezirke Trier, mit bezug auf wirtschaft und ertrag.* pp. 80. il. 8°. Hannover, 1868.

Besonderer abdruck des aufsatzes *Die trierer lohhecken* in *Grunert's Forstlichen blättern*, heft 16, p. 18.

363. **Grunert, Julius Theodor.** *Forstlehre; unterricht im forstwesen für forstlehrlinge und angehende förster.* Ed. 2. 2 v. in 1. 8°. Hannover, 1876.

— — — Ed. 4. 2 v. 8°. Trier, 1884.

364. **Grunert, Julius Theodor.** *Die forstlehrlings- und die förster prüfung in fragen.* pp. 52. 8°. Trier, 1885.

365. **Grunert, Julius Theodor.** *Die jagdgesetzgebung Preussens in ihrer geschichtlichen entwicklung, ihrem gegenwärtigen stande und ihrer abänderungs-bedürftigkeit.* pp. 160. 8°. Trier, 1885.

366. **Grunert, Julius Theodor.** *Der preussische förster, darstellung der wichtigsten bestimmungen der verwaltung und gesetzgebung für preussische förster und die es werden wollen, unter berücksichtigung des Staats-, gemeinde- und instituten-forstdienstes.* pp. 378. 8°. Hannover, 1869.

— — — Ed. 2. pp. 410. 8°. Trier, 1883.

367. **Günther, W. A.** *Das preussische gesetz vom 15. April 1878 betreffend den forstdiebstahl, mit erläuterungen aus dem systeme der rechtsgeschichte und den materialien.* pp. 84. 12°. Breslau, 1878.

368. **Guttenberg, Adolf von.** *Holzmesskunde.* pp. 236. 4°. Tübingen, 1887. Separatabdruck aus *Dr. Lorey's Handbuch der forstwissenschaft*.

369. **Guttenberg, Adolf von.** *Die wachsthumsgesetze des waldes.* pp. 12. pl. 2. 4°. Wien, 1885.

370. **Gwinner, Wilhelm Heinrich von.** *Praktische anleitung für ortsvorsteher und gutsbesitzer zur holzzucht ausserhalb des waldes.* pp. [47].. 8°. n. p., [1847]. *Correspondenzbl. d. K. w. l. vereins*, 1847, bd. 1, pp. 257-303.

371. **Gwinner, Wilhelm Heinrich von.** *Waldbau in erweitertem umfang; vierte auflage vollständig umgearbeitet und herausgegeben von Leopold Dengler.* pp. 428. 8°. Stuttgart, 1858.

372. **Gwinner**, Wilhelm Heinrich von. Der waldbau in kurzen umrissen. Ed. 2 enl. pp. 363. pl. 2. 8°. Stuttg., 1841.

373. **Gyssling**, W. Die auswahl, lieferung und prüfung des breun-materials für dampferzeugung, mit benützung der ergebnisse der Heizversuchs station München. pp. 73. 8°. München, 1881.

374. **Haberlandt**, Friedrich. Compendium für den arithmetischen unterricht, mit besonderer anwendung auf die verhältnisse der land- und forstwirthschaft. pp. 244. 8°. Wien, 1858.

375. **Hagen**, Otto Friedrich von. Die forstlichen verhältnisse Preussens. pp. 222+84. 4°. Berl., 1867.

—— 2te auflage, bearbeitet von K. Donner. 2 v. in 1. 4°. Berl., 1883.

—— 3te auflage, bearbeitet von K. Donner. 2 v. 4°. Berl., 1894.

Hale, Eugene. See **United States**—*Senate*—53d congress, 2d sess. Memorial.

376. **Hale**, P. M., compiler. Woods and timbers of North Carolina. pp. 272. 12°. Raleigh, 1883.

—— pp. 272. 12°. Raleigh, 1890.

377. **Haller**, A., compiler. Die im grossherzogthum Hessen dermalen gültige jagdstrafgesetzgebung. Ed. 2 enl. pp. 95. 8°. Michelstadt, 1876.

378. **Hamm**, Julius. Der ausschlagwald. pp. 267. pl. 7. 8°. Berl., 1896.

379. **Hamm**, Julius. Die forstwirthschaft auf dem bodenseemolassegebiete mit besonderem bezuge auf den forstbezirk Stockach. pp. 47. 8°. Stockach, 1879.

380. **Handbuch** der gesetze, verordnungen und sonstigen vorschriften für das forststrafwesen im grossherzogthum Hessen. Ed. 3. abth. 1. 8°. Darmstadt, 1863.

381. **Hannover**—*Königliche finanz-direction*—*Abtheilung für forsten*. Beiträge zur kenntniss der forstwirthschaftlichen verhältnisse der provinz Hannover. pp. 148. 4°. Hannover, [188-].

382. **Hanstein**, Heinrich. Über die bedeutung der waldstreu für den wald. pp. 23. 8°. Darmstadt, 1862.

383. **Hartig**, Friedrich Karl. Die hoch- und niederwaldbehandlung. theil 1. 8°. Leipz., 1808.

Contents:—theil 1. Untersuchung ob die hoch- und niederwaldbehandlung nützlich oder schädlich sey?

384. **Hartig**, Georg Ludwig. Anweisung zur holzzucht für forster. pp. 144. 12°. Marburg, 1791.

385. **Hartig**, Georg Ludwig. Grundsätze der forst direction. pp. 308. 12°. Hadamar, 1803.

386. **Hartig**, Georg Ludwig. Lehrbuch für forster. Ed. 3. 3 v. 12°. Stuttg. & Tübingen, 1811.

—— Ed. 9 enl. 2 v. 8°. Stuttg. & Tübingen, 1851.

—— Nach den dritten auflage (1811) . . . bearbeitet durch Bernard Borggreve. pp. 396. 8°. Berl., 1871.

387. **Hartig**, Georg Ludwig, and **Hartig**, Theodor. Forstliches und forstnaturwissenschaftliches conversations-lexikon. pp. 1034. 8°. Berl., 1834.

388. **Hartig**, Georg Ludwig, and **Hartig**, Theodor. Kubik-tabellen für geschnittene, beschlagene und runde hölzer, kreisfläche-tabellen für durchmesser und für umfang, geldpotenz- und reductions-tabellen, nebst einer anleitung zur messung liegender und stehender bäume. Ed. 10 enl. pp. 355. 12°. Berl., 1871.

389. **Hartig**, Robert. Das holz der deutschen nadelbäume. pp. 147. il. 8°. Berl., 1885.

390. **Hartig**, Robert. Lehrbuch der baumkrankheiten. pp. 198. pl. 7. 8°. Berl., 1882.

—— Ed. 2 enl. pp. 291. il. 1 pl. 8°. Berl., 1889.

391. **Hartig, Robert.** Text-book of the diseases of trees; translated by William Somerville; revised and edited . . . by H. M. Ward. pp. 331. il. 8°. Lond., 1894.

392. **Hartig, Robert.** Das spezifische frisch- und trockengewicht der wasser-gehalt und das schwinden des kiefernholzes. pp. 27. 8°. Berl., 1874.

393. **Hartig, Robert.** Die unterscheidungsmerkmale der wichtigeren in Deutschland wachsenden hölzer. Ed. 2. pp. 32. il. 8°. München, 1883.

394. **Hartig, Robert.** Vergleichende untersuchungen über den wachsthumsgang und ertrag der rothbuche und eiche im Spessart; der rothbuche im östlichen Weser-gebirge, der kiefer in Pommern und der weisstanne im Schwarzwalde. pp. 75. 8°. Stuttg., 1865.

395. **Hartig, Robert.** Wichtige krankheiten der waldbäume; beiträge zur mycologie und phytopathologie für botaniker und forstmänner. pp. 127. pl. 6. 4°. Berl., 1874.

Hartig, Robert, editor. See München, Forstbotanisches institut zu. Unter-suchungen.

396. **Hartig, Theodor.** Vergleichende untersuchungen über den ertrag der rothbuche im hoch- und pflanz-walde, im mittel- und niederwald-betriebe. Ed. 2. pp. 148. 4°. Berl., 1851.

Hartig, Theodor, joint author. See Hartig, Georg Ludwig.

397. **Harterter, Ferd.** Die guts- und gemeindewaldungen dann Alpen im ehemaligen klostergerichtsbezirke Benediktbeuern; ein beitrage zum deutschen forstrechte. pp. 44. 8°. München, 1869.

Hatch, William Henry. See United States—House of Representatives—53d cong., 2d sess. Investigations, etc.

398. **Hausrath, Hans.** Beitrag zur geschichte der natürlichen verjüngung in der schirmschlagform; eine historische studie auf dem gebiete des waldbaues. Inau-gural-dissertation. pp. 42. 8°. Langensalza, 1891.

399. **Heath, Francis George.** Burnham beeches. pp. 101. il. 12°. Lond., 1879.

400. **Heath, Francis George.** Our woodland trees. pp. 572. pl. 8°. Lond., 1878.

Heath, Francis George, editor. See Gilpin, William.

401. **Heck, Carl.** Das genossenschaftswesen in der forstwirtschaft. pp. 192. pl. 8°. Berl., 1887.

402. **Hecke, W.** Die forstwirtschaftslehre. pp. 178. 8°. Wien, 1858.

403. **Hefele, Karl.** Der einfluss verschiedener durchforstungsgrade auf massen-und werts-zuwachs normaler fichtenbestände . . . Inaugural-dissertation. pp. 84. 8°. Langensalza, n. d.

404. **Hefele, Karl.** Die wegbauten im kgl. bayr. forstamte Marquartstein; ein beitrage zur beurteilung des wirtschaftlichen nutzens von wegbauten in bayrischen hochgebirge. pp. 53. 8°. Langensalza, 1896.

405. **Heiss, Ludwig.** Die art der abfindung bei der ablösung von forstservituten; der einfluss des staates auf die privatwaldwirtschaft; ein beitrage zur lösung dieser fragen. pp. 46. 8°. Berl., 1878.

406. **Heiss, Ludwig.** Der wald und die gesetzgebung. pp. 196. 12°. Berl., 1875.

407. **Heiss, Ludwig.** Die waldstrenfrage vom forsttechnischen und volkwirth-schaftlichen standpunkte. pp. 56. 8°. Neustadt a. d. Haardt, 1866.

408. **Heitz, E.** Forstregal und waldrente; als programm zur 60. jahresfeier der K. württemb. land- und forstwirtschaftlichen akademie Hohenheim bearbeitet. pp. 65. 8°. Stuttg., n. d.

409. **Heldenberg, Fr. G.** Praktische forstkunde. v. 1. 8°. München, 1828.

410. **Hölferich**, Johann Alfons Rénatus von. Die forstwirthschaft. Ed. 2. pp. 46 8°. Tübingen, 1886.
Separat-abzug aus dem *Handbuch der politischen oekonomie*; herausgegeben von *Gustav Schönberg*.
411. **Hempel**, Gustav, and **Wilhelm**, Karl. Die bäume und sträucher des waldes in botanischer und forstwirtschaftlicher beziehung. lief. 1–16. pl. f°. Wien, n. d. Lief. 1–15 form abt. 1–2.
412. **Henko**, H. K. Beiträge zur statistik der forsten des europäischen Russlands. pp. 48. 8°. Berl. & Giessen, 1889.
Aus dem Russischen, mit einem vorwort, von Guse.
413. **Hersey**, Edmund. Facts gathered by observation and experience relating to the white pine (*Pinus strobus* L.). pt. 2. pp. 5. 8°. n. p., n. d.
Contents:—pt. 2. Value of the pine as a timber tree.
414. **Hess**, Richard Alexander. Die eigenschaften und das forstliche verhalten der wichtigeren in Deutschland vorkommenden holzarten. pp. 163. 8°. Berl., 1883.
— — — Ed. 2 enl. pp. 238. 8°. Berl., 1895.
415. **Hess**, Richard Alexander. Encyclopädie und methodologie der forstwissenschaft. 3 v. 8°. Nördlingen & München, 1885–92.
Contents:—v. 1. Die forstwissenschaft im allgemeinen.—v. 2. Die forstliche productionslehre.—v. 3. Die forstliche betriebslehre.
416. **Hess**, Richard Alexander. Die forstliche unterrichtsfrage. pp. 70. 8°. Berl., 1874. (DEUTSCHE zeit- und streit-fragen. heft 43.)
417. **Hess**, Richard Alexander. Der forstschutz. pp. 699. il. 8°. Leipz., 1878.
— — — Ed. 2. 2 v. il. 8°. Leipz., 1887–90.
418. **Hess**, Richard Alexander. Der forstwissenschaftliche unterricht an der universität Giessen in vergangenheit und gegenwart. pp. 152. 8°. Giessen, 1881.
419. **Hess**, Richard Alexander. Grundriss zu vorlesungen über forstbenutzung und forsttechnologie (mit literaturnachweisen). pp. 69. 8°. Berl. & Leipz., 1876.
420. **Hess**, Richard Alexander. Lebensbilder hervorragender forstmänner und um das forstwesen verdienter mathematiker, naturforscher und nationalökonomen. pp. 439. 8°. Berl., 1885.
421. **Hess**, Richard Alexander. Rede gehalten bei einweihung des Heyer-denkmals am 4. Juli 1892. pp. 9. 8°. Grünberg, n. d.
422. **Hess**, Richard Alexander. Ueber waldschutz und schutzwald; akademische festrede zur feier des stiftungsfestes der Grossherzoglich hessischen Ludewigs-universität . . . 1888. pp. 33. 4°. Giessen, 1888.
423. **Hess**, Richard Alexander, and **Urich**, Carl. Zwei academische festreden bei gelegenheit der 50jährigen jubelfeier der vereiniung der früheren Forstlehranstalt zu Giessen mit der Ludewigs-universität am 14. Juni 1881. pp. 42. 8°. Giessen, 1882.
Contents:—1. Ueber den umfang und die bedeutung der forstwissenschaft als universitäts-disciplin, R. A. Hess.—2. Ueber die lichtseiten des forstlichen universitäts-unterrichts, CARL URICH.
424. **Hesse** — *Forst- und cameralverwaltung*. Handbuch. pp. 759. 4°. Darmstadt, 1883.
— — — 1te fortsetzung der nachträge und berichtigungen. . . 1883–1. Juni 1886. pp. 761–808. 4°. Darmstadt, 1886.
Paged continuously with main volume.
425. **Hesse** — *Forst- und cameralverwaltung*. Mittheilungen. pp. 175. 4°. Darmstadt, 1886.
426. **Hey**, C. Ein erzieher des deutschen waldes (Friedrich Wilhelm Leopold Pfeil). pp. 38. pl. 2. 8°. Halberstadt, 1891.
427. **Heyer**, Carl Justus. Anleitung zu forststatistischen untersuchungen verfasst in auftrag der Versammlung süddeutscher forstwirthe (zu Darmstadt, 1845). pp. 183+45. 1 pl. f°. Giessen, 1846.

428. **Heyer**, Carl Justus. Encyclopädie der forstwissenschaft. Ed. 2. v. 4, v. 8, pt. 2. 8°. Leipz., 1862-64.

Contents: v. 4. Der waldbau; oder, Die forstproductenzucht, 1864. v. 8, pt. 2. Die waldertragsregelung, 1862.

429. **Heyer**, Carl Justus. Die vorthelle und das verfahren beim baumroden. pp. 103. 1 pl. 12°. Giessen, 1826.

430. **Heyer**, Carl Justus. Der waldbau; oder, Die forstproductenzucht. pp. 403. il. 8°. Leipz., 1854.

——— Ed. 2 enl. pp. 423. il. 8° Leipz., 1864. (HEYER, CARL. Encyclopädie der forstwissenschaft. v. 4.)

——— 3te auflage, in neuer bearbeitung herausgegeben von Gustav Heyer. pp. 410. 8°. Leipz., 1878.

——— 4te auflage, in neuer bearbeitung herausgegeben von Richard Hess. pp. 634. il. 8°. Leipz., 1893.

431. **Heyer**, Carl Justus. Die waldertragsregelung. pp. 264. 8°. Giessen, 1841.

——— Ed. 2. pp. 247. 8°. Leipz., 1862. (HEYER, C. J. Encyclopädie der forstwissenschaft. v. 8, pt. 2.)

——— 3te auflage, bearbeitet von Gustav Heyer. pp. 343. 8°. Leipz., 1883.

432. **Heyer**, Eduard. Flächentheilung und ertragsberechnungs-formeln. pp. 123. 8°. Giessen, 1859.

433. **Heyer**, Eduard. Tafeln zur erdmassen-berechnung beim bau der waldwege. pp. 81. 8°. Berl., 1879.

434. **Heyer**, Eduard. Ueber die praktische ausbildung der forsteleven mit besonderer berücksichtigung des unterrichts auf der Forstlehranstalt zu Giessen. pp. 102. 8°. Giessen, 1860.

435. **Heyer**, Eduard. Die waldertrags-regelungsverfahren der HHn . . . Carl Heyer und H. Karl, nach ihren principien geprüft und verglichen. pp. 53. 8°. Giessen, 1846.

436. **Heyer**, Eduard. Zur holzmassen-ermittlung, bonitirung und kritik der taxationsmethoden. pp. 126. 8°. Giessen, 1861.

437. **Heyer**, Gustav. Anleitung zur waldwerthrechnung. pp. 177. 8°. Leipz., 1865.

——— Ed. 2. pp. 141. 8°. Leipz., 1876.

——— 3te . . . auflage, mit einem abriß der forstlichen statik. pp. 267. 8°. Leipz., 1883.

——— mit einem abriß der forstlichen statik; 4te auflage . . . herausgegeben von Karl Wimmenauer. pp. 337. 8°. Leipz., 1892.

438. **Heyer**, Gustav. Compendio de valoración de montes; traducido del aleman por Francisco de P. Arrillaga. pp. 123. 8°. Madrid, 1872.

Title of German original is *Anleitung zur waldwerthrechnung*.

439. **Heyer**, Gustav. Grundsätze für den entwurf von holzschadenersatztarifen. pp. 13. 12°. Giessen, 1849.

440. **Heyer**, Gustav, editor. Handbuch der forstlichen statik. abt. 1. 8°. Leipz., 1871.

Contents: abt. 1. Die methoden der forstlichenrentabilitätsrechnung; von GUSTAV HEYER.

441. **Heyer**, Gustav. Das verhalten der waldbäume gegen licht und schatten. pp. 88. pl. 2. 8°. Erlangen, 1852.

442. **Hildebrandt**, J. Cubik-tabellen für metermass, tabellarisch geordnete berechnung des cubischen inhaltes parallelepipedischer und cylindrischer körper, insbesonderer vierkantiger und runder hölzer. pp. 381. ob. 8°. Danzig, 1871.

443. **Hill**, John. Construction of timber, from its early growth, explained by the microscope and proved from experiments. pp. 170. pl. 42. 8°. Lond., 1770.

444. **Hochstetter**, Wilhelm. Die coniferen oder nadelhölzer welche in Mitteleuropa winterhart sind. pp. 114. pl. 8°. Stuttg., 1882.

445. **Hoffmann**, Johann Joseph Ignatz. Die forsttaxation für angehende und ausübende forstmänner und cameralisten. pp. 123. pl. 2. 8°. Gotha, 1823. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 7.)

446. **Hoffmann**, Johann Joseph Ignatz. Physik und mechanik für angehende und ausübende forstmänner, kameralisten und oekonomen. 2 v. pl. 21. 8°. Erfurt & Gotha, 1824. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 8, bd. 1-2.)

447. **Hoffmeister**, H., and **Joseph**, —. Bericht über die gewinnung und behandlung der eichenlohrinden in Ungarn und Siebenbürgem. pp. 18. 4°. Stuttg., 1890.

448. **Hofman**, Hermann L. Untersuchungen über fossile hölzer. Inaugural-dissertation. pp. 44. 8°. Halle a. S., 1884.

449. **Hohenbruck**, Arthur von. Der holzexport Oesterreichs. v. 2. 1 pl. 8°. Wien, 1869.

Contents: Der holzexport Oesterreichs nach dem westen und norden.

450. **Hohenheim, Königliche land- und forstwirtschaftliche akademie**. Die angehörigen der Land- und forstwirtschaftlichen akademie Hohenheim während des 50 jährigen bestehens derselben von 1818 bis 1868. pp. 130. 4°. Stuttg., n. d.

451. **Hohenheim, Königliche land- und forstwirtschaftliche akademie**. Festschrift zum fünfzigjährigen jubiläum der K. land- und forstwirtschaftlichen akademie Hohenheim, ausgegeben am 20. Nov. 1868. v. p. 1 pl. 8° Stuttg., 1868.

452. **Hohenstein**, Adolf. Die pottaschen-fabrikation für waldbesitzer und forstmänner. pp. 221. il. pl. 8°. Wien, 1856.

453. **Holzner**, Georg. Die beobachtungen über die schütte der kiefer oder führe und die winterfärbung immergrüner gewächse. pp. 116. 4°. Freiling, 1877.

454. **Homburg**, Georg Theodor. Die nutzholzwirtschaft im geregelten hochwald-ueberhaltbetriebe und ihre praxis. pp. 64. 8°. Cassel, 1878.

— Die nutzholzwirtschaft im hochwald-ueberhaltbetriebe; mit gruppenwirtschaft im gemischten buchen-grundbestande und ihre praxis. Ed. 2 enl. pp. 199. 8°. Kassel, 1890.

455. **Homburg**, Georg Theodor. Vergleichsberechnung der rentabilität der beiden betriebsarten: 1. Der nutzholzwirtschaft im hochwald-ueberhaltbetriebe mit forsten- bzw. gruppenwirtschaft der fichte, eiche, kiefer und lärche im gemischten buchen-grundbestande; 2. Des gleichalterigen buchen-hochwaldes im reinen bestande. pp. 77. 8°. Hannover, 1893.

456. **Honda**, Seiroku. Eine untersuchungsreihe über den einfluss der höhenlage der gebirge auf die veränderung des zuwachses der waldbäume, mit besonderer berücksichtigung der formzahlveränderungen. Inaugural-dissertation. pp. 27. 4°. Frankfurt a. M., 1892

457. **Hoppe**, Eduard. Einfluss der freilandvegetation und bodenbedeckung auf der temperatur und feuchtigkeit der luft. pp. 59. il. 1 pl. 4°. Wien, 1895.

Mittheilungen aus dem Forstlichen versuchswesen Oesterreichs, heft 20.

458. **Hoppe**, Eduard. Regenmessung unter baumkronen. pp. 75. il. pl. 4°. Wien, 1896.

Mittheilungen aus dem Forstlichen versuchswesen Oesterreichs, heft 21.

459. **Hossfeld**, Johann Wilhelm. Forsttaxation nach ihrem ganzem umfange. v. 2, pt. 2. 12° Hildburghausen, 1825.

Contents: — Werthbestimmung der einzelnen walddprodukte, ganzer wälder und der walddservituten.

460. **Hossfeld**, Johann Wilhelm. Mathematik für forstmänner, oekonomen und cameralisten. v. 3-4. pl. 8°. Gotha, 1821-22. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 6, bd. 1-2.)

For v. 1-2 on mathematics, see Hossfeld, J. W. Niedere allgemeine mathematik.

461. **Hossfeld**, Johann Wilhelm. *Niedere allgemeine mathematik, für alle stände, besonders für forstmänner, cameralisten und kaufleute.* 2 v. 1 pl. 8°. Gotha, 1819. (BRUCHSTEIN, J. M., and LAUROF, C. P., *editors.* Die forst- und jagdwissenschaft. theil 2.)

For v. 3-4 on mathematics, *see* Hossfeld, J. W. *Mathematik.*

462. **Hossfeld**, Johann Wilhelm. *Triumph eines abgelebten dorfschulmeisters über einem rüstigen oberforstprofessor in der forstwissenschaft davon getragen.* pp. 98. 16°. Hildburghausen, 1822.

463. **Hotchkiss**, George W. *Industrial Chicago; the lumber interests.* pp. 580. pl. 1°. Chicago, 1894. (*Industrial Chicago.* v. 5.)

464. **Hotton**. *Manuel de l'élagueur; ou, De la conduite des arbres forestiers.* pp. 168. 12°. Bruxelles, 1848.

465. **Houba**, J. *Les chênes de l'Amérique Septentrionale en Belgique, leur origine, leurs qualités, leur avenir.* pp. 329. pl. 4°. Hasselt, 1887.

466. **Hough**, Franklin Benjamin. *Address on state forest management before the Committee on the preservation of the Adirondack forests, of the Chamber of commerce of the state of New York.* pp. 13. 8°. N. Y., 1884.

467. **Hough**, Franklin Benjamin. *Elements of forestry, designed to afford information concerning the planting and care of forest trees.* pp. 381. il. 8°. Cincinnati, 1882.

468. **Hough**, Franklin Benjamin. *Familiar talk about trees.* pp. 12. 8°. Concord, N. H., 1883.

469. **Hough**, Franklin Benjamin. *On the importance of giving timely attention to the growth of woodlands for the supply of charcoal for metallurgical uses.* pp. 14. 8°. n. p. [1880].

A paper read before the *U. S. association of charcoal iron workers*, in Harrisburg, Pa., Oct. 21, 1880.

Hough, Benjamin Franklin. *See also United States—Agriculture, Department of.* Report upon forestry.

470. **Hough**, Romeyn Beck. *American woods; exhibited by actual specimens and with copious explanatory text.* pt. 1-7. sections 1-175. 8°. Lowville, N. Y., 1888-97.

Wanting pt. 4, sections 76-100.

471. **Houston**, Edwin J. *Outlines of forestry; or, The elementary principles underlying the science of forestry; being a series of primers of forestry.* pp. 254. 12°. Phila., 1893.

472. **Hüetlin**, Gustav. *Der stadtwald von Freiburg i. B.; geschichte, forsteinrichtung und ertragsverhältnisse.* pp. 125. pl. 8°. Freiburg i. B., 1874.

473. **Huffel**, G. *Les arbres et les peuplements forestiers; formation de leur volume et de leur valeur.* pp. 200. pl. 2. 8°. Paris, 1893.

Preface, pp. 13-22 contains *Liste des principaux ouvrages cités.*

474. **Hundeshausen**, Johann Christian. *Encyclopädie der forstwissenschaft.* v. 1-3. 8°. Tübingen, 1821-37.

Contents: —v. 1. Forstbotanik, etc.—v. 2. Forstliche gewerbelehre.—v. 3. Lehrbuch der forstpolizei. v. 3 is ed. 2.

v. 2 is ed. 3.

475. **Hundeshausen** Johann Christian. *Die forstabschätzung auf neuen, wissenschaftlichen grundlagen, nebst einer charakteristik und vergleichung aller bisher bestandenen forsttaxationsmethoden.* pp. 428. 8°. Tübingen, 1826.

476. **Hundeshausen**, Johann Christian. *Prüfung der Cottaischen baumfeldwirthschaft nach theorie und erfahrung.* pp. 76. 8°. Tübingen, 1820.

477. **Hundeshausen**, Johann Christian, and **Klauprecht**, J. L. *Beiträge zur gesammten forstwissenschaft; herausgegeben von J. C. Hundeshausen; fortgesetzt von J. L. Klauprecht.* bd. 3, heft 2. 8°. Tübingen, 1845.

478. **India—Government.** Code of instructions for the conduct of office business and for the regulation of accounts in the Forest department; with . . . forms. 2d. ed. pp. 197. 4°. Calcutta, 1881.

— — — Ed. 3. pp. 167. 4°. Calcutta, 1886.

479. **Industrielle (Die)** verwertung des rothbuchenholzes; eine denkschrift herausgegeben von einer commission, welche von dem Österreichisch-ungarischen verein der holzproducenten, holzhändler und holz-industriellen und dem Technologischen gewerbe-museum eingesetzt wurde. pp. 71. 8°. Wien, 1884.

480. **Institution of surveyors, London.** Analysis of returns, in reply to queries relating to colonial timber. pp. 107. 8°. Lond., 1878.

481. **Italy—Agricoltura, industria e commercio, Ministero di.** Tassazione della foresta alienabile di Vallombrosa in Toscana. pp. 63. 1 pl. 8°. Roma, 1878. (*ANNALI di agricoltura.* no. 6.)

482. **Italy—Agricoltura, industria e commercio, Ministero di—Agricoltura, Direzione dell.** Notizie intorno ai boschi e terreni soggetti al vincolo forestale pel quinquennio 1879–83. pp. 395. 4°. Roma, 1886.

483. **Italy—Agricoltura, industria e commercio, Ministero di—Agricoltura, Direzione, dell.** Ordinamento dell' Istituto forestale di Vallombrosa ed indicazione del materiale scientifico di cui l'Istituto stesso è provveduto. pp. 377. 8°. Roma, 1880. (*ANNALI di agricoltura.* no. 29.)

— — — Ordinamento dello Istituto forestale di Vallombrosa. pp. 47. 4°. Roma, 1881.

484. **Jacquot, Charles.** Les codes de la législation forestière. New ed. pp. 264. 16°. Paris, 1861.

— — — Ed. 4. pp. 284. 16°. Paris, 1866.

485. **Jagd-gesetzgebung (Die)** für die provinz Hannover. pp. 48. 8°. Hannover, 1885.

486. **Jäger, H.** Die nutzholzpflanzungen und ihre verwendung, mit besonderer rücksicht auf fremde holzarten und weidenzucht. pp. 127. 8°. Hannover, 1877.

487. **Jäger, Joh. Phil. Ernst Ludwig.** Das forstkulturwesen nach theorie und erfahrung. pp. 588. 8°. Marburg, 1850.

— — — Ed. 2 enl. pp. 651. 8°. Marburg, 1874.

488. **Jäger, Joh. Phil. Ernst Ludwig.** Der hack- und röderwald im vergleich zum buchenhochwalde, nebst bemerkungen über holz-, frucht-, futter- und streu-ertrag verschiedener betriebsarten. pp. 113. 8°. Darmstadt, 1835.

489. **Jäger, L.** Das württembergische gemeindewaldgesetz. pp. 187. 8°. Stuttg., 1881.

490. **Jäger, W.** Holzbestands-regelung und ertrags-ermittelung der hochwälder. pp. 28. 12°. Neuböddeken, 1854.

491. **Jarocow, H. Nicholas.** Forest planting; a treatise on the care of timber lands and the restoration of denuded wood-lands on plains and mountains. pp. 237. il. pl. 12°. N. Y., 1893.

492. **Jeannel, —.** Du déboisement considéré comme cause de la détérioration des climats, de la misère et de la dépopulation; moyens d'y remédier. pp. 16. 8°. n. p., n. d. Extrait du *Bulletin de la Société d'agriculture, d'horticulture et d'acclimatation du Var*.

493. **Jeitter, Johann Melchior.** Forstkatechismus für lehrlinge, forstdiener und liebhaber der forstwissenschaft. v. 1. 12°. Tübingen, 1805.

Contents: — v. 1. Handbuch von der angewandten forstwissenschaft.

494. **Jessen, W., and Schmidt, Otto.** Feldmessen und nivelliren; als handbuch für feldmesser- und forst-eleven, insbesondere für bauhandwerker . . . bearbeitet. pp. 134. 8°. Wittenberg, 1879.

Johannes Senilis, pseud. See **Nelson, J.**

Johnson, A. L. See **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Bulletin no. 12.

495. Joly, Charles. Note sur les eucalyptus géants de l'Australie. pp. 19. il. 8°. Paris, 1885.

496. Jonston, Johannes. Dendrographias; sive, Historia naturalis de arboribus et fruticibus tam nostri quam peregrini orbis libri decem. pp. 477. pl. f°. Francofurti ad Mœnum, 1662.

497. Jordana y Morera, José. Notas sobre los alcornoques y la industria corchera de la Argelia. pp. 168. pl. 8. 8°. Madrid, 1884.

498. Jordana y Morera, José, and Vidal y Soler Sebastian. Apuntes sobre los montes y la agricultura Norte-Americana. pp. 60. 8°. Madrid, 1877.

Joseph, —, joint author. See Hoffmeister, H.

499. Judeich, Johann Friedrich. Die forsteinrichtung. pp. 388. 8°. Dresden, 1871.

— — — Ed. 2. pp. 404. 8°. Dresden, 1874.

— — — Ed. 5 enl. pp. 544. 8°. Dresden, 1893.

500. Judeich, Johann Friedrich, and Nitsche, Heinrich. Lehrbuch der mitteleuropäischen forstinsektenkunde; als 8e auflage von J. T. C. Ratzeburg Die waldverderber und ihre feinde, in vollständiger umarbeitung. 2 v. il. 8°. Wien, 1895.
Dates of publication of separate parts:— v. 1. abt. 1, 1885; abt. 2, 1889; abt. 3, 1893; v. 2, abt. 4, 1895.

501. Jugler, August. Die Eilenriede in alter zeit; ein culturbild aus Hannovers vergangenheit. pp. 69. 8°. Hannover, 1884.

502. Just, —. Die unfallversicherung der in land- und forstwirthschaftlichen betrieben beschäftigten personen nach dem reichsgesetz vom 5. Mai 1886 und den zu demselben ergangenen ausführungsbestimmungen der bundesstaaten. -pp. 397. 8°. Berl., 1888.

503. Kadner, Ludwig. Die forstwirthschaftseinrichtung in Bayern. pp. 115. 8°. Trier, 1875.

504. Kahl, August. Der buchenhochwald auf dem Vogesensandstein der oberforsterei Bannstein (canton Bitsch-Lothringen) nach standort und art der verjüngung. Inaugural-dissertation. pp. 32. 8°. Mainz, 1883.

505. Kahl, August. Forstgeschichtliche skizzen aus den staats- und gemeindewaldungen von Roppoltsweiler und Reichenweiler, aus der zeit vom ausgange des Mittelalters bis zu anfang des 19. jahrhunderts. pp. 76. pl. 8°. Strassb., 1894. (BEITRÄGE zur landes- und volkeskunde von Elsass-Lothringen. heft 19.)

506. Kaiser, Otto. Beiträge zur pflege der bodenwirthschaft mit besonderer rücksicht auf die wasserstandsfrage. pp. 123. pl. 21. 8°. Berl., 1883.

507. Kaiserliche (Der) thiergarten bei Wien; eine gedrängte uebersicht des jagd- und forstwirthschaftlichen betriebes darin; zum gedächtnisse an die denkwürdige thiergarten-excursion der 26. versammlung Deutscher land- und forstwirthe in Mai 1866. pp. 25. 8°. Wien, 1866.

508. Kalk, Richard. Die sicherung der forstgrenzen; ein beitrage zur forstverwaltungskunde. pp. 44. 8°. Eberswalde, 1879.

509. Karl, H. Ausführliche abhandlung über die ermittlung des richtigen holzbestandalters, und dessen einfluss auf die forstertragsberechnungen. pp. 94. 8°. Frankfurt a. M., 1847.

510. Kast, Karl. Die horst- und gruppenweise verjüngung im k. b. forstamte Siegsdorf. pp. 26. il. 8°. München, 1890.

511. Kauschinger, G. Die lehre vom waldschutz und der forstpolizei. Ed. 2. pp. 122. pl. 4. 8°. Aschaffenburg, 1872.

— — — 3te auflage, vollständig neu bearbeitet von Hermann Fürst. pp. 129. pl. 4. 8°. Berl., 1883.

— — — 4te auflage, vollständig neu bearbeitet. pp. 162. pl. 4. 8°. Berl., 1889.

— — — 5te auflage, herausgegeben von Hermann Fürst. pp. 172. pl. 4. 8°. Berl., 1896.

512. **Kautzsch**, —. Beiträge zur frage der weisstannenwirthschaft. pp. 94. 8°. Leipz., 1895.

513. **Keffer**, Charles Albert. Tree planting in waste places on the farm. pp. [18]. 8°. [Wash., 1897].

Reprinted from the *Yearbook of the United States Department of Agriculture* for 1896, pp. 323-340.

514. **Keiper**, Johann. Der reichswald bei Kaiserslautern. Ed. 2. pp. 77. pl. 8°. Kaiserslautern, 1895.

515. **Kellogg**, Albert, and **Greene**, E. L. Illustrations of west American oaks from drawings by the late Albert Kellogg; the text by E. L. Greene; published from funds provided by J. M. McDonald. pp. 84. pl. 37. f°. San Fran., 1889.

516. **Keudell**, J. Geschichte des forst- und jagdwesens von Teutschland. pp. 110. 8°. Hersfeld, 1837.

517. **Kew**, Royal gardens. Hand-list of trees and shrubs grown in arboretum. pt. 1-2. 12°. Lond., 1894-96.

518. **Kew**, Royal gardens. Official guide to the museums of economic botany. no. 3. Ed. 2 enl. 12°. Lond., 1893.

Contents:—no. 3. Timbers.

519. **Kidston**, Thomas. Ringbarking in western New South Wales. pp. 5. 8°. Sydney, 1894. (NEW SOUTH WALES—*Agriculture, Department of*. [Publications.]

520. **Kienitz**, Max. Schlüssel zum bestimmen der wichtigsten in Deutschland cultivirten hölzer nach mit unbewaffnetem auge erkennbaren merkmalen. 1 chart. 19½x29 in. Münden, 1879.

Killebrew, Joseph Buckner, *joint author*. See **Sudworth**, George Bishop.

521. **Kinney**, Abbot. Eucalyptus. pp. 48. 8°. Los Angeles, Cal., 1895.

522. **Kinney**, Abbot. Eucalyptus. pp. 298. pl. 8°. Los Angeles, Cal., 1895.

523. **Kirk**, Thomas W. Native forests and the state of the timber trade. pp. 28. f°. [Wellington, 1885.] (NEW ZEALAND—*Government*. [Publications.]

524. **Kirkwood**, Alexander, *compiler*. Papers and reports upon forestry, forest schools, forest administration and management in Europe, America and the British possessions, and upon forests as public parks and sanitary resorts. pp. 278. 8°. Toronto, 1893.

To accompany the *Report of the Royal commission on forest reservation and national park*.

525. **Kius**, Otto. Das forstwesen Thüringens im 16en jahrhundert. pp. 118. 8°. Jena, 1869.

Klauprecht, Johann Ludwig, *joint author*. See **Hundeshagen**, Johann Christian.

526. **Klette**, Oscar. Die stellung der in land- und forstwirthschaftliche betrieiben beschäftigten personen zu der reichsgesetzlichen versicherung. pp. 34. 8°. Dresden, 1886.

Vortrag gehalten vor der *Oekonomischen gesellschaft im königreich Sachsen zu Dresden*, am 12. März 1886.

527. **Klipstein**, Philipp Engel von. Versuch einer anweisung zur forst-betriebs-regulirung nach neuern ansichten. pp. 174. 12°. Giessen, 1823.

528. **Klipstein**, Philipp Engel von. Der waldfeldbau mit besonderer rücksicht auf das grossherzogthum Hessen. pp. 334. 8°. Frankfurt a. M., 1850.

529. **Klotz**, P. A. F. Ueber die zweckmässige bildung der jäger zu brauchbaren forstbeamten; nebst hundert fragen und antworten an deren belehrung und prüfung im forstwesen, und fünfzig dergleichen in der jägerei zur besondern beachtung der forstbesitzer. pp. 118. 8°. Breslau, 1846.

Knapp, J. G., *joint author*. See **Lapham**, I. A.

530. **Knauth**, Hans. Die aufforstung der laubholzküppelbestände im Spessart. pp. 30. 8°. München, 1889.

531. **Knorr**, E. August. Aus forstlicher theorie und praxis; forstwissenschaftliche abhandlungen. v.1. 8°. Berl., 1878.

532. **Knorr**, E. August. Die forstakademie in Münden im frühjahre 1891. pp. 39. 12°. Göttingen, 1891.

533. **Knorr**, E. August. Studien über die buchenwirthschaft. pp. 252. 8°. Nordhausen, 1863.

534. **Kny**, Leopold. Ueber das dickenwachsthum des holzkoerpers in seiner abhaengigkeit von aeußeren einflüssen. pp. 136. pl. 3. 4°. Berl., 1882.

535. **Koch**, Carl. Die bäume und sträucher des alten Griechenlands. Ed. 2. pp. 270. 8°. Berl., 1884.

536. **Koch**, Karl. Dendrologie; bäume, sträucher und halbsträucher, welche in mittel- und nord-Europa im freien kultivirt werden. 2 theilen in 3 v. 8°. Erlangen, 1869-73.

537. **Koch**, W., *compiler*. Reichs-gesetz betreffend den schutz von vögeln nebst preuss. jagdpolizeiordnung und preuss. wildschongesetz. Ed. 3. pp. 61. 12°. Bielefeld, n. d.

538. **Koehne**, Emil. Deutsche dendrologie, kurze beschreibung der in Deutschland im freien aushaltenden nadel- und laubholzgewächse. pp. 601. il. 8°. Stuttgart, 1893.

539. **Kohli**. Anleitung zur abschätzung stehender kiefern nach massentafeln und nach dem augenmasse. pp. 203. 8°. Berl., 1861.

540. **Kohli**, P. Sammlung der preussischen forst- und jagd-gesetze vom jahre 1806 bis auf die neueste zeit, mit erläuterungen. pp. 338. 12°. Berl., 1884.

541. **König**, Gottlob. Die forst-mathematik in den grenzen wirthschaftlicher anwendung, nebst hülftafeln für die forstschätzung und den täglichen forstdienst; vierte ausgabe, durchgesehen und erweitert von Carl Grebe. pp. 688. 8°. Gotha, 1854.

542. **König**, Gottlob. Die forstbenutzung; ein nachlass, bearbeitet und herausgegeben von Carl Grebe. Ed. 2 enl. pp. 431. 8°. Eisenach, 1861.

543. **König**, Gottlob. Die forstorganisationslehre. v. 2. 12°. Gotha, 1813.

Contents:—v. 2. Anleitung zur holztaxation.

544. **König**, Gottlob. Der waldschutz und die waldpflege; dritte . . . erweiterte auflage von G. König's Waldpflege bearbeitet von Carl Grebe. pp. 484. il. 8°. Gotha, 1875.

Königlich preussische forstakademie zu Eberswalde. See **Eberswalde, Königlich preussische forstakademie.**

545. **Konvalinka**, Joseph George. How to improve the climate of the United States and of other countries. pp. 27. 8°. Long Island City, 1889. (**KONVALINKA**, J. G. Memoirs of an inventor and scientist, no. 3.)

546. **Koorders**, S. H., and **Valeton**, Theodoric. Bijdrage no. 1-4 tot de kennis der boomsoorten van Java. 8°. Batavia, 1894-96. (**MEDEDEELINGEN** uit 's Lands plantentuin. no. 11, 14, 16, 17.)

Kornauth, Karl, *joint author*. See **Wachtl**, Fritz A.

547. **Kotschy**, Theodor. Die eichen Europa's und des Orient's. pl. 40. f°. Vienne & Olmütz, 1862.

548. **Kottmeier**, H. Kurzer leitfaden zum forstlichen unterricht an landwirthschaftlichen schulen, und practisches handbuch für den privatwaldbesitzer. pp. 122. 8°. Hannover, 1888.

— — — Ed. 2. pp. 122. 8°. Hannover, 1892.

549. **Kraetzl**, Franz. Statistische uebersicht des gesammten hochfürstlich Johann Liechtenstein'schen güterbesitzes. Ed. 5. pp. 176. 16°. Brünn, 1891.

550. **Kraft, Gustav.** Beiträge zur durchforstung- und lichtungsfrage. pp. 71. 8°. Hannover, 1889.
551. **Kraft, Gustav.** Beiträge zur forstlichen statik und waldwerthrechnung. pp. 70. 8°. Hannover, 1887.
552. **Kraft, Gustav.** Beiträge zur forstlichen zuwachsrechnung und zur lehre vom weiserprocente. pp. 176. 8°. Hannover, 1885.
553. **Kraft, Gustav.** Beiträge zur lehre von den durchforstungen, schlagstellungen und lichtungshieben. pp. 147. 1 pl. 8°. Hannover, 1884.
554. **Kraft, Gustav.** Ueber die beziehungen des bodenerwartungswerthes und der forsteinrichtungsarbeiten zur reinertragslehre. pp. 58. 8°. Hannover, 1890.
555. **Kraft, Gustav.** Zur erinnerung an den forstdirector . . . Heinrich Burckhardt. pp. 15. 8°. Hannover, 1880.
556. **Kraft, Gustav.** Zur praxis der waldwerthrechnung und forstlichen statik. pp. 139. 8°. Hannover, n. d.
557. **Krebs, C. F. W.** Anleitung zur betriebs-regulirung der hochwäldungen und massen-ermittelung der holzbestände. pp. 47. 8°. Frankfurt a. O., 1876.
558. **Krohn, —.** Die preussische forst-verwaltung; entgegnung auf die betrachtungen des königl. sächsischen ober-forstraths . . . Dr. v. Berg über die preussische forstverwaltung. pp. 45. 8°. Berl., 1867.
559. **Kröncke, C.** Untersuchungen über den werth des holzes und über die wichtigkeit der holzersparung. pp. 136. 12°. Darmstadt, 1806.
560. **Krüger, Otto.** Beitrag zur kenntniss der sogenannten anomalen holzbildungen. Dissertation. pp. 39. 8°. Nauen, 1884.
561. **Krutina, Friedrich.** Die badische forstverwaltung und ihre ergebnisse in den 12 jahren 1878-89. pp. 153. 8°. Karlsruhe, 1891.
562. **Krutina, Friedrich.** Die gemeinde-forstverwaltung im grossherzogthum Baden. pp. 112. 8°. Karlsruhe, 1874.
563. **Kulburg, August, compiler.** Handbuch der preussischen forst- und jagd-gesetze. Ed. 2. pp. 415. 8°. Berl., 1875.
564. **Kunze, Max Friedrich.** Anleitung zur aufnahme des holzgehaltes der wald-bestände. pp. 46. 12°. Berl., 1886.
— — — Ed. 2. pp. 52. 8°. Berl., 1891.
565. **Kunze, Max Friedrich.** Hilfstafeln für holzmassen-aufnahmen. pp. 33. 8°. Berl., 1884.
566. **Kunze, Max Friedrich.** Lehrbuch der holzmesskunst. pp. 245. il. nar. 8°. Berl., 1873. (PRESSLER, M. R., and KUNZE, M. F. Die holzmesskunst in ihrem ganzen umfange. v. 2.)
567. **Kunze, Max Friedrich.** Neue methode zur raschen berechnung der unächten schaftformzahlen der fichte und kiefer. pp. 30. 8°. Dresden, 1891.
568. **Kunze, Max Friedrich.** Die wichtigsten formeln der zins- und rentenrechnung; für das bedürfniss des forstwirthes. pp. 22. 8°. Dresden, 1872.
- Kunze, Max Friedrich, joint author.** See Pressler, Max Robert.
569. **Kurz, Sulpiz.** Forest flora of British Burma. 2 v. 8°. Calcutta, 1877.
570. **Küttner, W.** Tafeln zur inhaltsbestimmung runder und vierkantig bearbeiteter hölzer, nebst den vorzüglich in anwendung gekommenen formzahlen. pp. 140. 8°. Potschappel, [1871].
571. **La Blanchère, H. de, and Robert, Eugène.** Les ravageurs des forêts et des arbres d'alignement. 2 v. in 1. pp. 398. il. 12°. Paris, 1876.
Contents:—v. 1. Les ravageurs des forêts; par H. DE LA BLANCHÈRE.—v. 2. Les ravageurs des plantations d'alignement; par EUGÈNE ROBERT.
572. **La Boullaye, Arbeltier de.** Rapport sur le reboisement des terrains en pente de l'arrondissement de Chaumont. pp. 17. 8°. Chaumont, 1878.
Extrait du Bulletin de la Société d'agriculture de l'arrondissement de Chaumont (Haute-Marne).

573. **Laguna y Villanueva, Máximo.** Apuntes sobre un nuevo roble (Q. Jordanæ) de la flora de Filipinas. pp. 8. 1 pl. 8°. Madrid, 1875.

574. **Laguna y Villanueva, Máximo.** Coníferas y amentáceas españolas. pp. 41. 8°. Madrid, 1878.

575. **Laguna y Villanueva, Máximo.** Excursion forestal por los imperios de Austria y Rusia, verificada de R. O. en el verano de 1864. pp. 123. 8°. Madrid, 1866.

576. **Laguna y Villanueva, Máximo, and Ávila, Pedro de.** Flora forestal española, que comprende la descripción de los árboles, arbustos y matas que se crían silvestres ó asilvestrados en España. parte 1. 8°. Madrid, 1875.

— — — 4 v. 2 v. text, 2 v. plates. text 4°, plates f°. Madrid, 1883-90.

Plates drawn by JUSTO DE SALINAS.

577. **Lamey, A.** Le chêne-liège; sa culture et son exploitation. pp. 289. 8°. Paris, 1893.

578. **Lampe, Robert.** Antikritik "Versuch die buchen-hochwaldwirthschaft mit den forderungen und grundsätzen der heutigen forstlichen finanzrechnung in einklang zu bringen," &c. pp. 28. 8°. Braunschweig, [1869].

579. **Lampe, Robert.** Versuch die buchen-hochwaldwirthschaft mit den forderungen und grundsätzen der heutigen forstlichen finanzrechnung in einklang zu bringen. pp. 81. 8°. Leipzig, 1868.

580. **Landolt, Elias.** Die forstliche betriebslehre; mit besonderer berücksichtigung der schweizerischen verhältnisse. pp. 169. 8°. Zürich, 1892.

581. [**Landolt, Elias.**] Die forstlichen zustände in den Alpen und im Jura. pp. 63. 12°. Bern, 1863.

Auszug aus dem Bericht an den Hohen schweizerischen bundesrath, über die untersuchung der gebirgswaldungen.

582. **Landolt, Elias.** Der wald, seine verjüngung, pflege und benutzung. Ed. 2. pp. 458. 8°. Zürich, 1872.

— — — Ed. 3. pp. 452. 8°. Zürich, 1877.

— — — Ed. 4. pp. 421. 8°. Zürich, 1895.

583. **Landolt, Elias.** Der wald und die Alpen; ein öffentlicher vortrag. pp. 39. 8°. Zürich, 1881.

See also Schweizerischer forstverein.

584. **Lange, E.** Reichsgesetz, betreffend die unfall- und krankenversicherung der in landwirthschaftlichen und forstwirthschaftlichen betrießen beschäftigten personen vom 5. Mai 1886. pp. 134. 12°. Berl., 1886.

585. **Langenbacher, Ferdinand.** Forstmathematik. pp. 354. 12°. Berl., [1875]. (FORSTWISSENSCHAFTLICHE BIBLIOTHEK. no. 5-7.)

586. **Lapham, I. A., Knapp, J. G., and Crocker, H.** Report on the disastrous effects of the destruction of forest trees, now going on so rapidly in the state of Wisconsin. pp. 104. 8°. Madison, 1867.

587. **Laslett, William.** Timber and timber trees, native and foreign; second edition, completely revised, with numerous additions and alterations by H. M. Ward. pp. 442. il. 12°. Lond., 1894.

Laubstreu (Die). See [Türkheim, von].

588. **Laurop, Christian Peter.** Die forstdirektion. pp. 296. 8°. Gotha, 1823. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 9.)

589. **Laurop, Christian Peter.** Handbuch der forst- und jagdliteratur; von den ältesten zeiten bis ende des jahres 1828 systematisch geordnet. pp. 443. 12°. Erfurt & Gotha, 1830. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 15.)

590. **Laurop, Christian Peter.** Der waldbau. pp. 299. 8°. Gotha, 1822. (BECHSTEIN, J. M. and LAUROP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 3.)

Laurop, Christain Peter, joint editor. See Bechstein, Johann Matthäus.

591. [Lawson, Peter.] Pinetum Britannicum; a descriptive account of hardy coniferous trees cultivated in Great Britain. 3v. f°. Edinb., 1884.

592. Laxis, Eugen. Die handels-usancen im welt-holz-handel und verkehr. p. 276. il. 8°. Berl. & Giessen, 1889.

593. Lehr, Julius. Beiträge zur statistik der preise; insbesondere des geldes und es holzees. pp. 132. 8°. Frankfurt a. M., 1885.

594. Lehr, Julius. Die deutschen holzzölle und deren erhöhung. pp. 106. 8°. Frankfurt a. M., 1883.

595. Lemmon, John Gill. Handbook of West-American cone-bearers. Ed. 3. p. 104. pl. 24°. n. p., 1895.

596. Leo, Ottomar Victor. Forststatistik über Deutschland und Österreich-Ungarn. pp. 377. 8°. Berl., 1874.

597. Levavasseur, T. jr. Traité pratique du boisement et reboisement des montagnes, landes et terrains incultes. Ed. 3. pp. 58. 8°. Falaise, 1882.

598. Liebel, Robert. Die zoocedien (pflanzendeformationen) der holzgewächse Lothringens. Inaugural-dissertation. pp. 31. 8°. München, 1892.

599. Liebich, Christof. Bodenstatik für forst- und landwirtschaft nach den ehren der Prager chule. pp. 264. 8°. Wien, 1859.

600. Liebich, Christof. Compendium der forstwirtschaft. pp. 711. 8°. Wien, 1854.

601. Liebich, Christof. Compendium des waldbaues. Ed. 2 enl. pp. 391. pl. 8°. Wien, 1866.

602. Liebich, Christof. Eröffnungs-rede als docent der forstwissenschaft an der Prager böhm. ständ. polytechnik. pp. 20. 8°. Prag, 1849.

603. Liebich, Christof. Forst-katechismus; oder, Erster unterricht über das forstwesen. pp. 106. 8°. Wien, 1869.

604. Liebich, Christof. Die forstwissenschaft nach der Prager lehre. pp. 112. pl. 8°. Wien, 1859.

605. Liebich, Christof. Der maulbeerbaum als waldbaum und als grundlage des deutsch-österreichischen seidenbaues. pp. 153. 8°. Wien, 1859.

606. Liehr, — Das forstversorgungswesen in verbindung mit den militärdienst in preussischen jägerkorps; unter mitberücksichtigung der für die höhere forstkariere massgebenden generellen bestimmungen. pp. 213. 8°. Berl., 1884.

607. Lister, J. Storr. Report on the extent, value, and administration of the forests of the Transkei and East Griqualand. pp. 21. f°. Cape Town, 1893.

608. Little, William. Letter to the president and council of the Montreal board of trade, objecting "To get rid of the timber." pp. 42. 8°. Montreal, 1890.

609. Lizius, Maximilian. Handbuch der forstlichen baukunde. v. 1. pp. 250. l. 8°. Berl., 1896.

Contents: v. 1. Der forstliche hochbau.

610. Löffelholz-Colberg, Siegmund Friedrich von. Die bedeutung und wichtigkeit des waldes. pp. 292. 8°. Leipz., 1872.

611. Löffelholz-Colberg, Siegmund Friedrich von. Forstliche chrestomathie; beitrag zu einer systematisch-kritischen nachweisung und beleuchtung der literatur der forstbetriebslehre und der dahin einschlagenden grund- und hilfswissenschaften. [bd.] 1-3, abt. 1; [bd.] 4-5, abt. 1. 8°. Berl., 1866-74.

London, Institution of surveyors. See Institution of surveyors, London.

612. Lorentz, Bernard. Cours élémentaire de culture des bois, créé à l'École forestière de Nancy par B. Lorentz; complété et publié par A. Parade; 6me édition publiée par A. Lorentz et L. Tassy. pp. 720. 8°. Paris, 1883.

613. **Lorenz-Liburnau**, Josef Roman von. Resultate forstlich-meteorologischer Beobachtungen insbesondere in den Jahren 1885-87. 2 theilen. pl. 4°. Wien, 190-92. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Österreichs. heft 1-13.)

614. **Lorenz-Liburnau**, Joseph Roman von. Über bedeutung und vertretung der land- und forstwirthschaftlichen meteorologie. pp. 39. 8°. Wien, 1877.

615. **Lorenz-Liburnau**, Josef Roman von, *editor*. Das forstwesen auf der Wiener weltausstellung, 1873, verwerthet für die österreichischen forstwirthe; im auftrage des Kaiserl. königl. ackerbau-ministeriums. pp. 217. il. pl. 8° Wien, 1874. (LORENZ-LIBURNAU, J. R. Die bodencultur auf der Wiener weltausstellung 1873. bd. 2.)

616. **Lorenz-Liburnau**, Josef Roman von, and **Wessely**, Josef. Die bodencultur Österreichs; im auftrage des K. k. ackerbauministeriums. pp. 374+124+59. 8°. Wien, 1873.

617. **Lorenz-Liburnau**, Josef Roman von, and others. Beiträge zur physik des Waldes. pp. 22. 4°. Wien, 1833. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Oesterreichs. heft 9 (n. f., heft 1.)

618. **Lorey**, Carl Julius Tuisko. Ertragstafeln für die weisstanne; nach den aufnahmen der Königlich württembergischen forstlichen versuchsstation bearbeitet. pl. 8°. Frankfurt a. M., 1884.

619. **Lorey**, Carl Julius Tuisko. Handbuch der forstwissenschaft. 2 v. in 3. 4°. Tübingen, 1887-88.

620. **Lorey**, Carl Julius Tuisko. Ueber baummassentafeln mit besonderer beziehung auf die untersuchungen der Königlich württembergischen forstlichen versuchsstation. pp. 57. 4°. Tübingen, 1882. (TÜBINGEN, KÖN. EBERHARD-KARLS-UNIVERSITÄT. Einladung zur akad. feier des geburtsfestes . . . des Königs Karl von Württemberg.)

621. **Lorey**, Carl Julius Tuisko. Ueber probestämme; ein beitrage zur theorie der holzmassenaufnahme. pp. 81. 8°. Frankfurt a. M., 1877.

622. **Lorey**, Carl Julius Tuisko. Ueber stammanalysen, bemerkungen und erläuterungen zu den ertragshebungen der Königl. württemb. forstlichen versuchsstation. pp. 71. pl. 2. 8°. Stuttgart, 1880.

Loring, George Bailey. See **United States—Agriculture, Department of**. Miscellaneous special report. no. 1.

Lotichius, C. A., *joint author*. See **Wohmann**, W.

623. **Loudon**, John Claudius. Arboretum et fruticetum Britannicum; or, The trees and shrubs of Britain, native and foreign, hardy and half-hardy, pictorially and botanically delineated and scientifically described, with their propagation, culture and management. 8 v. pl. 8°. Lond., 1838.

v. 1-4, text, v. 5-8 plates.

— — — Ed. 2. v. 4-8. pl. 412. 8°. Lond., 1844.

624. **Loudon**, John Claudius. Derby arboretum; containing a catalogue of the trees and shrubs included in it, a description of the grounds, and directions for their management. pp. 97. il. 8°. Lond., 1840.

625. **Loudon**, John Claudius. Trees and shrubs; an abridgment of the Arboretum et fruticetum Britannicum, containing the hardy trees and shrubs of Britain, native and foreign. pp. 1162. il. 8°. Lond., 1875.

626. **Lovén**, Fredrik. Das wachsthum der kiefer und fichte in der schwedischen provinz Wermland. pp. 20 + [80]. 1 pl. f°. Kristinehamn, 1891.

627. **Lünen**, L. von. Des forsters rechenknecht; dritte auflage auf grund der neuen währung vollständig umgearbeitet. pp. 156. 12°. Metz, 1876.

628. **Lyman**, John D. Paper on forestry. pp. 18. il. pl. 8°. Concord, [N. H.], 1897.

Reprinted from *Report of New Hampshire state board of agriculture*.

629. **MacGregor**, J. L. L. Organization and valuation of forests on the continental system, in theory and practice. pp. 258. 8°. Lond., 1883.

630. **Macoun**, James. Forests of Canada and their distribution, with notes on the more interesting species. pp. 20. 4°. n. p., 1894.

Transactions of the Royal society of Canada, section 4, 1894.

McRae, Thomas Chipman. See **United States—House of Representatives 53d Congress, 1st and 2d sessions; also, 54th Congress, 1st session.** Public forest reservations. 997, 999, 1000.

631. **Mahler**, Julius. Die sprengtechnik im dienste der land-, forst- und gartenwirthschaft, nebst einem anhang über sprengungen bei industriellen arbeiten. pp. 34. il. 8°. Wien, 1877.

632. **Mahogany** tree; its botanical characters, qualities and uses, with practical suggestions for selecting and cutting it in the regions of its growth, in the West Indies and Central America. pp. 117. 8°. Liverpool, [1830].

633. **Maiden**, Joseph Henry. Colonial timbers for wine-casks. pp. 4. 8°. Sydney, 1894. (NEW SOUTH WALES—*Agriculture, Department of.* [Publications].)

634. **Maiden**, Joseph Henry. Dorriggo forest reserve. pp. 41. 8°. Sydney, 1894. (NEW SOUTH WALES—*Agriculture, Department of.* [Publications].)

635. **Maiden**, Joseph Henry. Notes on colonial timber for carriage building. pp. 6. 8°. Sydney, 1894. (NEW SOUTH WALES—*Agriculture, Department of.* [Publications].)

636. **Maiden**, Joseph Henry. Notes on ringbarking and sapping; based on foresters' reports. pp. 26. 8°. [Sydney], 1894. (NEW SOUTH WALES—*Agriculture, Department of.* [Publications].)

637. **Maiden**, Joseph Henry. Notes on the commercial timbers of New South Wales. pp. 32. 8°. Sydney, 1895. (NEW SOUTH WALES—*Mines and agriculture, Department of.* [Publications].)

638. **Maiden**, Joseph Henry. Walking-sticks and umbrella handles from New South Wales. pp. 4. 8°. Sydney, 1894. (NEW SOUTH WALES—*Agriculture, Department of.* [Publications].)

639. **Maiden**, Joseph Henry. Wattles and wattle-barks, being hints on the conservation and cultivation of wattles, together with particulars of their value. pp. 41. pl. 8°. Sydney, 1890. (NEW SOUTH WALES—*Public Instruction, Department of.* Technical education series. no. 6.)

— — Ed. 2. pp. 79. pl. 8°. Sydney, 1891. (NEW SOUTH WALES—*Public Instruction, Department of.* Technical education series. no. 6.)

Maiden, Joseph Henry, joint author. See **Deane**, Henry.

640. **Mangoldt**, Paul von, compiler. Das forst- und feldstrafgesetz vom 30. April 1873 und 24. April 1894 mit den das verfahren in forst- und feldrüggesachen betreffenden gesetzen. pp. 58. 12°. Leipz., 1895. (HANDAUSGABE königl. sächs. gesetze. bd. 105.)

641. **Manteuffel**, Hans Ernst von. Anweisung zum hügelpflanzen der nadelhölzer. pp. 92. 1 pl. 8°. Dresden, 1846.

642. **Manteuffel**, Hans Ernst von. L'art de planter; plantations en général, plantations en butte . . . traduit sur la 3me édition allemande par J. P. Stumper, revu par C. Gouët. Ed. 3. pp. 256. il. 16°. Paris, 1883.

643. **Manteuffel**, Hans Ernst von. Die eiche; deren anzucht, pflege und abnutzung. pp. 156. 8°. Leipz., 1869.

644. **Manteuffel**, Hans Ernst von. Die hügelpflanzung der laub- und nadelhölzer. Ed. 2 enl. pp. 152. il. 8°. Leipz., 1858.

645. **Manwood**, John. Treatise of the lawes of the forest: wherein is declared not only those lawes, as they are now in force, but also the originall and beginning of forests. 258 leaves. 12°. London, 1615.

616. **Marchet**, Gustav, and **Exner**, W. F. Holzhandel und holzindustrie der Ostsee-länder; ergebnisse einer studien-reise nach den deutschen und russischen Ostsee-Provinzen, Schweden, Danemark und Hamburg. pp. 121. 8°. Weimar, 1876.

647. **Mariabrunn**, **Kaiserliche königliche forstakademie**. Die K. k. forstakademie Mariabrunn und ihre entwicklung; authentische darstellung aus dem jahre 1868. pp. 37. 8°. Wien, n. d.

648. **Maron**, Ernst Wilhelm. Forst-statistik der sämmtlichen wälder Deutschlands, einschliesslich Preussen. pp. 356. 8°. Berl., 1862.

649. **Marsh**, George Perkins. The woods. (*In his Earth as modified by human action*. 1874. pp. 148-397; 1885. pp. 146-386.)

650. **Marshall**, Humphry. Arbustrum Americanum; or, An alphabetical catalogue of forest trees and shrubs native of the American United States. pp. 174. 12°. Phila., 1785.

651. **Marshall**, Humphry. Catalogue alphabétique des arbres et arbrisseaux qui croissent naturellement dans les États Unis . . . traduit de l'Anglois . . . par M. Lézermes. pp. 278. 8°. Paris, 1788.

652. **Martin**, Franz. Praktische erfahrungen und grundsätze über die richtige behandlung und kultur der vorzüglichsten deutschen holzbestände mit forstgeschichtlichen ansichten. pp. 191. 8°. München, 1815.

653. **Martin**, Heinrich. Die folgerungen der bodenreinertragstheorie für die erziehung und die umtriebszeit der wichtigsten deutschen holzarten. v. 1-3. 8°. Leipz., 1894-96.

654. **Martin**, Heinrich. Die forstwirtschaft des isolirten staates und ihre beziehungen zur forstlichen praxis. Inaugural-dissertation. pp. 50. 8°. Leipz., 1881.

655. **Martin**, Heinrich. Wegnetz, eintheilung und wirtschaftsplan in gebirgsforsten; eine darstellung der in der provinz Hessen-Nassau . . . gegenwärtig zur ausführung kommenden forsteinrichtungs-arbeiten. pp. 84. pl. 8°. Münden, 1882.

656. **Martino**, Francisco Garcia. Los montes y el cuerpo de ingenieros en las cortes constituyentes. pp. 454. 8°. Madrid, 1871.

657. **Massachusetts—Agriculture, State board of**. Forestry in Massachusetts; report of the State board of agriculture to the House of Representatives under the order of Feb. 5, 1890. pp. 15. 8°. Boston, 1891.

658. **Masseloup**, J. V. Die wichtigsten und interessantesten forste Deutschlands, dargestellt nach ihrem gegenwärtigen zustande. v. 1. pp. 28. 8°. Leipz., n. d.
Contents:—v. 1. Einige forste Thüringens und des Vorharzes.

659. **Mathieu**, A. Flore forestière; description et histoire des végétaux ligneux qui croissent spontanément en France, et des essences importantes de l'Algérie; quatrième édition revue par P. Fliche. pp. 705. 8°. Paris, 1897.

660. **Mathieu**, A. Le reboisement et le ragazonnement des Alpes. Ed. 2. pp. 92. 4°. Paris, 1875.

661. **Mauny de Mornay**, —. Livre du forestier, guide complet de la culture, de l'exploitation des bois, et de la fabrication des charbons et des résines . . . suivi de l'hygiène du forestier par Monneret. pp. 317. 1 pl. 16°. Paris, n. d.

662. **May**, K. J. Die entwicklung der aufastungstechnik und aufastungslehre seit 1860; ein beitrag zur geschichte des deutschen waldbaues . . . Inaugural-dissertation. pp. 55. 8°. München, 1888.

Teilweiser abdruck der Geschichte aufastungstechnik und aufastungslehre.

663. **Mayr**, Heinrich. Das harz der nadelhölzer; seine entstehung, vertheilung, bedeutung und gewinnung. pp. 96. il. pl. 8°. Berl., 1894.

Sonderabdruck aus Zeitschrift für forst- und jagdwesen, 1893.

664. **Mayr**, Heinrich. Monographie der Abietineen des japanischen reiches (tannen, fichten, tsugen, lärchen und kiefern). pp. 104. pl. 7. 4°. München, 1890.

665. **Mayr, Heinrich.** Über den parasitismus von *Nectria cinnabarina*. Inauguraldissertation. pp. 20. 1 pl. 8°. Berl., 1882.

666. **Meehan, Thomas.** American handbook of ornamental trees. pp. 257. 16°. Phila., 1853.

667. **Meehan, Thomas.** Investigations in the bark of trees. pp. 17. il. 8°. [Harrisb.], 1897.

Mehlbürger, W., editor. See **Fabricius, Georg Alexander.**

668. **Meister, Ulrich.** Betrachtungen über die zürcherische privatforstwirtschaft. pp. 46. 8°. Zürich, 1875.

669. **Meister, Ulrich.** Die stadtwaldungen von Zürich, ihre geschichte, einrichtung und zuwachsverhältnisse, nebst ertragstafeln für die rothbuche. pp. 225. pl. 4°. Zürich, 1883.

670. **Meitzen, August.** Die internationale land- und forstwirtschaftliche statistik, denkschrift für den Internationalen congress der land- und forstwirthe zu Wien. pp. 78. 4°. Berl., 1873.

671. **Meyer, G.** Forstwirtschaft. pp. 93. 12°. Berl., 1893. (LANDWIRTSCHAFTLICHE unterrichtsbücher. bd. 5.)

672. **Miaskowski, August von.** Die agrar-, alpen- und forstverfassung der deutschen Schweiz in ihrer geschichtlichen entwicklung. pp. 130. 8°. Basel, 1878.

673. **Michael, Paul Oscar.** Vergleichende untersuchungen über den bau des holzes der Compositen, Caprifoliaceen und Rubiaceen. pp. 60. 8°. Leipz., 1885.

674. **Michaux, François André.** North American sylvia; or, A description of the forest trees of the United States, Canada, and Nova Scotia, considered particularly with respect to their use in the arts and their introduction into commerce, to which is added a description of the most useful of the European forest trees; translated . . . with notes by J. J. Smith. 3 v. pl. 156. 4°. Phila., 1865.

— North American sylvia; or, A description of the forest trees of the United States, Canada, and Nova Scotia, not described in the work of F. A. Michaux; by Thomas Nuttall. 3 v. pl. 121. 4°. Phila., 1842–49.

Being v. 4–6 of *Michaux and Nuttall's North American sylvia*.

— 3 v. in 2. pl. 121. 4°. Phila., 1865.

Being v. 4–5 of *Michaux and Nuttall's North American sylvia*.

675. **Michie, Christopher Young.** The larch; a practical treatise on its culture and general management. pp. 284. 12°. Edinb., 1882.

676. **Micklitz, Julius.** Die forstlichen vegetations-verhältnisse des Altvatergebirges. pp. 117. 8°. Brünn, 1857.

Festgabe an die mitglieder der 10ten versammlung Mähr. schles. forstwirthe zu Carlsbrunn.

Micklitz, Julius, joint author. See **Micklitz, Robert.**

677. **Micklitz, Robert.** Forstliche haushaltungskunde; oder, Darstellung des forstorganismus. pp. 216. 8°. Wien, 1859.

— Forstliche haushaltungskunde; darstellung des forstorganismus. Ed. 2. pp. 299. 8°. Wien, 1880.

678. **Micklitz, Robert.** Die verordnung für die forstlichen staatsprüfungen in Oesterreich nach dem an der K. k. forstakademie zu Mariabrunn neuverfassten entwürfe dargestellt und kritisch besprochen. pp. 14. 8°. Brünn, 1869.

679. **Micklitz, Robert, and Julius.** Beleuchtung der grundsätze und regeln des Rationellen waldwirthes von M. R. Pressler, unternommen von praktischen standpunkte; zugleich nachweis zum theil irrig oder unbillig entwickelter einfluss übender waldwerthe. pp. 90. 8°. Olmütz, 1861.

680. **Middeldorp, Franz Constantin.** Anleitung zur waldeintheilung, schätzung, werthberechnung, buch-, registratur- und geschäftsführung. pp. 180. 4°. Berl., 1868.

681. **Minnesota state forestry association.** Report . . . made pursuant to an act appropriating money to the State forestry association, approved March 2, 1876. pp.18. 8°. St. Paul, 1877.

Minnesota state forestry association. See also Barrett, J. O.

682. **Minto, John.** Paper on forestry interests. pp.24. 8°. Salem, Ore., 1898. Being a report of the *Secretary of the Oregon state board of horticulture on forestry and arid land interests.*

Mitscher, G., joint author. See Solff, F.

683. **Moeller, Joseph.** Anatomie der baumrinden; vergleichende studien. pp. 447. il. 8°. Berl., 1882.

684. **Moloney, Alfred.** Sketch of the forestry of West Africa; with particular reference to its present principal commercial products. pp.533. 12°. Lond., 1887.

685. **Mongredien, Augustus.** Trees and shrubs for English plantations; a selection and description of the most ornamental trees and shrubs . . . which will flourish in the open air in our climate. pp.388. il pl. 8°. Lond., 1870

686. **Monteath, Robert.** Forester's guide and profitable planter; or, A practical treatise on the training and pruning of forest trees, valuing and ascertaining the quantity of wood and bark produced by coppice woods, to which is added a description of a newly invented machine for measuring and valuing standing trees. pp. 212. pl.2. 12°. Stirling, [Eng.], 1820.

— Forester's guide and profitable planter; containing a practical treatise on planting moss, rocky, waste and other lands; also a new, easy and safe plan of transplanting large trees, and of valuing growing wood and trees of all descriptions, to which is added, the prevention and cure of dry rot. Ed.2. pp.395. pl.15. 8°. Edinb., 1825.

687. **Morgan, J. H.** Report on the forests of Canada, in which is shown the pressing necessity which exists for their more careful preservation and extension by planting, as a sure and valuable source of wealth. pp.59. 8°. Ottawa, 1886.

688. **Mouillefert, P.** Traité des arbres et arbrisseaux forestiers, industriels et d'ornements cultivés ou exploités en Europe et plus particulièrement en France. 15 livraisons. 8°. Paris, 1893.

689. **Mücke, Friedrich, compiler.** Der preussische forst- und jagdschutzbeamte; die bestellung der forstschutzbeamten zu hilfsbeamten der staatsanwaltschaft; das gesetz über den waffengebrauch der forst- und jagdbeamten . . . 1837; -die gesetzlichen bestimmungen über die bestrafung der jagdvergehen und über die wider-setzlichkeit bei forst- und jagdvergehen. Ed.3 enl. pp.174. 16°. Neudamm, 1894.

690. **Mueller, Ferdinand von.** Eucalyptographia; a descriptive atlas of the Eucalypts of Australia and the adjoining islands. 10 decades in 2 v. pl. 4°. Melbourne, 1879-81.

691. **Mueller, Ferdinand von.** Forest culture in its relation to industrial pursuits, a lecture delivered . . . on 22d June, 1871. pp.51. 8°. n.p., 1871.

692. **Mueller, Ferdinand von.** Iconography of Australian species of Acacia and cognate genera. Decade 1-8. pl. 4°. Melbourne, 1887.

693. **Mueller, Ferdinand von.** Report on the forest resources of Western Australia. pp.30. pl.20. f°. Lond., 1879.

Mueller, Ferdinand von. See also Cooper, Ellwood.

694. **Mühlen, Ferdinand von.** Anleitung zum rationellen betrieb der ausastung in forsthaushalte, für waldbesitzer, forstverwaltungsbeamte und deren gehülffen. pp.77. il. 12°. Stuttg., 1873.

695. **Mühlhausen, Carl.** Das wegnetz des lehrforstreviers Gahrenberg. pp.71. pl. 4°. Frankfurt a. M., 1876.

696. **Müllenkampf, Franz Damian Friedrich.** Sammlung der forstordnungen verschiedener lünder. pt.1. pp.132. 8°. Mainz, 1791.

697. Müller, N. J. Carl. Erläuternder text zu dem atlas der holzstructur. pp. 110. il. 8°. Halle a. S., 1888.

698. Müller, P. E. Notice sur les forêts en Danemark. pp. 38. 12°. Copenhague, 1879.

Tiré de la *Revue des eaux et forêts* 1879.

699. Muncke, Th., editor. Das badische forstgesetz in seiner jetzigen gestalt, nebst den verordnungen über die bewirthschaftung der privatwaldungen, der gemeinde- und körperschaftswaldungen, über das verfahren in forst-straftsachen und über die holzmaasse. pp. 128. 12°. Karlsruhe, 1874.

700. Munich, Universität München. Mittheilungen über das forstliche unterrichts- und prüfungswesen an der universität München. pp. 10. 8°. n. p., n. d.

701. Nakamura, Yaroku. Über den anatomischen bau des holzes der wichtigsten japanischen coniferen. Inaugural-dissertation. pp. 34. pl. 4. 8°. n. p., 1882.

702. Nanot, Jules. Etablissement et entretien des plantations d'alignement et élagage des arbres. pp. 345. il. 12°. Paris, n. d. (BIBLIOTHEQUE agricole.)

703. Nanquette, Henri. Cours d'aménagement des forêts enseigné à l'École impériale forestière . . . faisant suite au cours élémentaire de culture des bois et précédé d'une notice historique sur l'art des aménagements, par Parade. pp. 327. 8°. Paris, 1860.

704. Nanquette, Henri. Cours de technologie forestière, créé à l'École de Nancy par H. Nanquette; édition entièrement nouvelle publiée par L. Boppe. pp. 335. il. pl. 8°. Paris, 1887.

705. Naples (province)—Comitato forestale. Regolamento per la coltura silvana e pel taglio di boschi nella provincia di Napoli. pp. 13. 8°. Napoli, 1880.

National academy of sciences. See United States—House of Representatives—54th Congress, 1st session. Rational forest policy. Also, United States—Senate—55th Congress, 1st session. Forest policy.

706. [Nelson. J.] Pinaceæ; being a handbook of the firs and pines; by Senilis. pp. 223. 8°. Lond., 1866.

Neubauer, C. T. L., joint author. See Wohmann, W.

707. Neubrand, Johann Georg. Die gerbrinde mit besonderer beziehung auf die eichenschälwaldwirthschaft. pp. 241. il. 8°. Frankfurt a. M., 1869.

708. Neubronn, von. Das badische gesetz von 25. Feb. 1879 betreffend das forststrafrecht und forststrafverfahren und die vollzugsverordnung zu demselben von 13. Sept. 1879 mit erläuterungen, nebst weiteren forstgesetzlichen bestimmungen. pp. 239. 8°. Mannheim, 1879.

709. Neumeister, Max. Wie wird man ein forstwirth? Auf grund der für die staatsforstverwaltungsbeamten in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz erlassenen regulative und verordnungen. pp. 59. 12°. Leipz., 1887.

Neumeister, Max, joint author. See Pressler, Max Robert.

Neustadt-Eberswalde, Königl. preussische forstakademie. See Eberswalde, Königl. preussische forstakademie.

710. New York (state)—Assembly. Report of the special committee of the Assembly appointed to conduct an investigation as to what lands should be acquired within the forest preserve, in order to protect the watershed. pp. 187. 8°. Albany, 1897.

711. New York (state)—Forest commission. In the matter of the inquiry concerning the administration of the laws in relation to the forest preserve. pp. 7. 8°. Albany, 1891.

712. New York (state)—Forest commission. Special report. p. 2. 8°. n. p., 1894.

713. Newhall, Charles S. Trees of northeastern America. pp. 250. il. 8°. N. Y., 1890.

— — — pp. 250. il. 8°. N. Y., 1891.

714. **Ney**, Carl Eduard. Geschichte des heiligen forstes bei Hagenau im Elsass. teil 1-2. 8°. Strassb., 1888-89. (BEITRÄGE zur landes- und volkeskunde von Elsass-Lothringen. heft 8, 12.)

715. **Ney**, Carl Eduard. Die lehre von waldbau für anfänger in der praxis. pp. 504. 8°. Berl., 1885.

716. **Ney**, Carl Eduard. Ueber den widerstreit von einzel- und gesamtinteresse in der forstwirtschaft; vortrag gehalten im staatswissenschaftlichen verein in Strassburg im winter 1881-82. pp. 41. 8°. Stuttg., 1883.

717. **Ney**, Carl Eduard. Der wald und die quellen. pp. 101. 8°. Tübingen, 1894.

Sonderabdruck aus *Aus dem walde*.

718. **Ney**, Eduard. Die natürliche bestimmung des waldes und die streunutzung, ein wort der mahnung an die gebildeten. pp. 217. 8°. Dürkheim, 1869.

719. **Ney**, Eduard. Ueber die bedeutung des waldes im haushalte der natur. pp. 40. 12°. Dürkheim, 1871.

720. **Nicol**, Walter. Planter's kalendar; or, The nurseryman's and forester's guide, in the operations of the nursery, the forest and the grove; edited and completed by Edward Sang. Ed. 2 enl. pp. 589. pl. 3. 8°. Edinb., 1820.

721. **Nilson**, Arvid. Timber trees of New South Wales. pp. 142. 8°. Sydney, 1884.

Printed for the Forest conservancy branch, Department of mines.

722. **Nisbet**, John. Climatic and national economic influence of forests. pp. 24. 8°. Lond., 1893.

723. **Nisbet**, John. Concerning the enhancement of increment which takes place in tree-forest after heavy thinnings or partial clearance for the purpose of permitting the timber crop to have a fuller enjoyment of light, air and warmth. pp. 18. 8°. Lond., 1893.

724. **Nisbet**, John. On mixed forests and their advantages over pure forests. pp. 30. 8°. Lond., 1893.

725. **Nisbet**, John. On the advantages of under-planting the light-demanding thinly-foliaged species of forest trees. pp. 30. 8°. Lond., 1893.

726. **Nisbet**, John. On the selection of species of trees for woodland crops, and on the choice of the method of treatment to be accorded them. pp. 38. 8°. Lond., 1893.

727. **Nisbet**, John. Soil and situation in relation to forest growth. pp. 31. 8°. Lond., 1893.

728. **Nisbet**, John. Studies in forestry, being a short course of lectures on the principles of silviculture delivered at the Botanic garden, Oxford. pp. 335. 12°. N. Y., 1894.

Nisbet, John, editor. See **Brown**, James. The forester.

Nitsche, Heinrich, joint author. See **Judeich**, Johann Friedrich.

729. **Nobbe**, Friedrich. Anweisung für die ausführung von keimkraftprüfungen forstlicher samen. pp. [12]. 8°. n. p., n. d. (KLEINE forstbotanische mittheilungen. no. 1.)

730. **Nolde**, Ferdinand von. Vorzüge der plänterwirtschaft vor der schlagwirtschaft in den russischen nadelholz-hochwaldungen mit besonderer berücksichtigung der erziehung von starkem baumaterial. pp. 35. 8°. Berl., 1870.

731. **Nördlinger**, Hermann. Les bois employés dans l'industrie; descriptions accompagnées de cent sections en lames minces des principales essences forestières de la France et de l'Algérie. 24°. Paris, 1872.

732. **Nördlinger**, Hermann. Die gewerblichen eigenschaften der hölzer. pp. 92. 12°. Stuttg., 1890.

733. **Nördlinger**, Hermann. Der holzring als grundlage des baumkörpers; eine dendrologische skizze. pp. 55. 8°. Stuttg., 1871.

734. **Nördlinger**, Hermann. Die technischen eigenschaften der hölzer, für forst- und banbeamte, technologen und gewerbtreibende. pp. 550. il. 8°. Stuttg., 1860.

735. **Nuttall**, Thomas. North American sylvia; or, A description of the forest trees of the United States, Canada and Nova Scotia, not described in the work of F. A. Michaux. 3 v. pl. 121. 4°. Phila., 1842-49.

Being v. 4-6 of *Michaux and Nuttall's North American sylvia*.

— — — 3 v. in 2. pl. 121. 4°. Phila., 1865.

Being v. 4-5 of *Michaux and Nuttall's North American sylvia*.

736. **Oetzel**, Georg. Neue formeln zur berechnung des rauminhaltes voller und abgestutzter baumschäfte . . . nebst einem beitrage zur lehre der baumschaft-formzahlen. pp. 86. 8°. Wien, 1892.

737. **Öhlschläger**, O., and **Bernhardt**, August, editors. Gesetz betreffend den forstdiebstahl vom 15. April 1878, mit erläuterungen. Ed. 4 enl. pp. 138. 16°. Berl., 1886. (DIE PREUSSISCHEN forst- und jagd-gesetze. v. 1.)

738. **Olden**, E. van. De behandeling van grouden aan den duinkant in Zuid-Holland. pp. 46. pl. 3. 8°. Haarlem, [1855].

739. **Olshausen**, Justus. Gerichtsverfassung und prozess, grundriss zu vorlesungen an der Königlichen forstakademie zu Eberswalde. pp. 163. 12°. Berl., 1889. (OLSHAUSEN, JUSTUS. Grundriss zu rechtswissenschaftlichen vorlesungen. heft 1.)

740. **Omeis**, Ernst. Untersuchung des wachsthums-ganges und der holzbeschaffenheit eines 110 jährigen kieferbestandes. Inaugural-dissertation. pp. 34. il. 1 pl. 8°. München, 1895.

Separat-abdruck aus der *Forstlich-naturwissenschaftlichen zeitschrift*, 1895.

Österreichisch-ungarischer verein der holzproducenten, holzhändler und holz-industriellen. See **Industrielle** (Die) **verwertung des rothbuchenholzes.**

741. **Pabst**, G. Tafeln zur inhaltsbestimmung runder hölzer, nach dem mittleren durchmesser, nebst tafeln zur kubischen bestimmung behauener und geschnittener hölzer im metrischen maasssysteme. pp. 196. 12°. Gera, 1870.

742. **Packard**, Alphens Spring, jr. Insects injurious to forest and shade trees. pp. 275. il. 8°. Wash., 1881. (UNITED STATES ENTOMOLOGICAL COMMISSION. Bulletin no. 7.)

Paddock, Algernon Sidney. See **United States—Senate—52d cong., 1st sess.**

743. **Pannewitz**, Julius von. Anleitung zum anbau der sandflächen im binnenlande und auf den stranddünen für landwirthe, waldbesitzer und forstbeamte. pp. 240. 8°. Marienwerder, 1832.

744. **Pannewitz**, Julius von. Die wälder Frankreichs, 1863. pp. 206. 8°. Breslau, n. d.

745. **Peaslee**, John B. Trees and treeplanting, with exercises and directions for the celebration of Arbor Day; with preface by Warren Higley. pp. 64. 8°. Cincinnati, 1884.

746. **Pennsylvania forestry association.** Primer series. no. 1-5. 8°. n. p., n. d.

Contents:—Teacher and the forest; by HERBERT WELSH.—no. 2. Wasted resources; by J. T. ROTHROCK.—no. 3. Remove the tax from timber land; by J. T. ROTHROCK.—no. 4. Conditions necessary for the growth of trees; by E. J. HOUTSTON.—no. 5. Drainage; by E. J. HOUTSTON.

747. **Pennsylvania—Forestry commission.** Report. pp. 361. pl. 47. 8°. [Harrisb.], 1896.

Forms pt. 2 of the *Annual report of the Pennsylvania Department of agriculture* for 1895.

748. **Pennsylvania—Forestry, Commissioner of.** Preliminary report . . . for 1896, also miscellaneous papers on forestry contained in Annual report, Department of agriculture, for 1896. 8°. [Harrisb.], 1897.

749. **Pernitzsch, H.** Anleitung zur einrichtung, zweckmässigen verwaltung und nüglichst hohen benutzung der forste, vorzüglich der privatforste. pp. 252. 8°. Leipz., 1836.

750. **Perona, Vittoria.** Economia forestale. [2 v.] il. 12°. Milan, [1892].
Contents:—[v. 1]. Impianto, governo e tutela dei boschi.—[v. 2]. Trattamento dei boschi.

751. **Perona, Vittoria.** Trattato di selvicoltura. v. 1. 8°. Firenze & Roma, 1880.
Contents:—v. 1. Selvicoltura generale.

752. **Perrin, George S.** Eucalypts and decorative woods of Tasmania. pp. 7. f°. [Tasmania, 1886]. (TASMANIA—*Forests, Conservator of.* [Publications].)

753. **Perrin, George S.** Report on Macquarie Harbour pine and other timber trees of the west coast. pp. 8. f°. [Tasmania, 1886]. (TASMANIA—*Forests, Conservator of.* [Publications].)

754. **Pfeil, Friedrich Wilhelm Leopold.** Anleitung zur ablösung der waldservitute mit besonderer rücksicht auf die preussische gesetzgebung. pp. 182. 8°. Berl., 1828.

755. **Pfeil, Friedrich Wilhelm Leopold.** Die forstwirthschaft nach rein praktischer ansicht . . . sechste auflage . . . revidirt und ergänzt von M. R. Pressler. pp. 466. 8°. Leipz., 1870.

756. **Pfeil, Friedrich Wilhelm Leopold.** Ueber die ursachen des schlechten zustandes der forsten und die allein möglichen mittel ihn zu verbessern, mit besonderer rücksicht auf die preussischen staaten. pp. 213. 16°. Züllichau & Freistadt, 1816.

757. **Pflug, August.** Die wirtschaftliche erschliessung öder und geringwertiger liegenschaften durch künstliche aufforstungen. pp. 44. 8°. Tübingen, 1892.
 Sonderabdruck aus der *Zeitschrift für die gesamte staatswissenschaft*, 1892, 1. heft.

758. **Philipp, Karl.** Hülftafeln für forst-taxatoren. pp. 32. 8°. Karlsruhe, 1893.

759. **Phipps, Ramsay Weston.** Forestry report . . . compiled at the instance of the Government of Ontario, 1884, 1886, 1887–88. 8°. Toronto, 1885–88.

760. **Phipps, Ramsay Weston.** Report on the necessity of preserving and replanting forests. pp. 138. 8°. Toronto, 1883.

761. **Piccioli, Francisco.** Elementos de tasacion forestal, traducidos del Italiano por R. Álvarez Sereix. pp. 215. pl. 3. 8°. Madrid, 1880.

762. **Pierre, L.** Flore forestière de Cochinchine; ouvrage publié sous les auspices du Ministère de la marine et des colonies. fasc. 1–23. pl. f°. Paris, 1880–97.

763. **Pinchot, Gifford.** Biltmore forest, the property of George W. Vanderbilt; an account of its treatment and the results of the first year's work. pp. 49. il. ob. 24°. Chicago, 1893.

764. **Pinchot, Gifford, and Ashe, W. W.** Timber trees and forests of North Carolina. pp. 227. pl. 23. 8°. Winston, 1897. (NORTH CAROLINA—*Geological survey.* Bulletin no. 6.)

765. **Pinchot, Gifford, and Graves, H. S.** White pine; a study, with tables of volume and yield. pp. 102. 1 pl. 12°. N. Y., 1896.

766. **Pinney, George.** Essay upon the culture and management of forest trees & native evergreens. pp. 51. 8°. Galena, Ill., 1869.

767. **Planchon, Jules Émile.** Eucalyptus globulus, from a botanic, economic, and medical point of view, embracing its introduction, culture and uses; translated from the French. pp. 20. 1 pl. 8°. Wash., 1875. (UNITED STATES—*Agriculture, Department of.* [Publication].)

768. **Pleibel, A.** Tabellen zur bestimmung des kubischen inhalts runder und vierkantiger stämme nach dem metrischen system . . . kleinere ausgabe mit drei decimalen. pp. 178. 16°. Stuttg., 1871.

— grössere ausgabe mit sechs decimalen. pp. 178. 8°. Stuttg., 1871.

769. **Pliwa, Ernst.** Fachkalender mit vormerk-blättern für holzverarbeitung und holzhandel, 1895. nar. f°. Wien, n. d.

770. **Poehlmann, Fritz.** Ein schutzbefehl für den wald. pp. 34. 12°. Neustadt a. A., [187-].

771. **Pontey, William.** Forest pruner; or, Timber owner's assistant, a treatise on the training or management of British timber trees Ed. 3. pp. 277. pl. Lond., 1810.

772. **Pontey, William.** Profitable planter; a treatise on the theory and practice of planting forest trees in every description of soil and situation. Ed. 3 enl. pp. 230. 8°. Lond., 1809.

773. **Powell, Baden Henry Baden-.** Forest law; a course of lectures on the principles of civil and criminal law and on the law of the forest (chiefly based on the laws in force in British India). pp. 495. 8°. Lond., 1893.

774. **Powell, Baden Henry Baden-.** Manual of jurisprudence for forest officers. pp. 553. 8°. Calcutta, 1882.

775. **Pressler, Max Robert.** Der compendiös-practische forsttaxator für beiderlei mas. Ed. 2. pp. [119]. 8°. Dresden, 1868.

Auszug der zweiten u. dritten abtheilung des *Forstlichen hülfsbuchs* . . . in zweiter bedeutend vervollständigter auflage.

776. **Pressler, Max Robert.** Forstliche cubirungstafeln; im auftrage des Königl. sächs. finanzministeriums bearbeitet . . . siebente umgearbeitete auflage herausgegeben von Max Neumeister. pp. 114. nar. 8°. Wien, 1890.

— — — 8te erweiterte auflage, herausgegeben von Max Neumeister. pp. 132. nar. 8°. Wien, 1893.

— — — Anhang zu den Forstlichen cubirungstafeln von Pressler-Neumeister, bearbeitet und herausgegeben von Max Neumeister. pp. [22]. nar. 4°. Wien, 1892.

777. **Pressler, Max Robert.** Forstliche ertrags- u. bonitirungs-tafeln nach cubic-meter pro hectar mit hülfen zur erleichterung von zuwachsbeobachtungen, eine metrische ergänzung zu den entsprechenden tafeln des Forstlichen hülfsbuchs u. dessen taschenauszugs Compend. forsttaxator, für deutsche staats- u. privatforst-haushalte. unp. il. ob. 8°. Leipz., 1870.

778. **Pressler, Max Robert.** Die forstliche finanzrechnung. pp. 250. 8°. Dresden, 1859. (PRESSLER, M. R. Der rationelle waldwirth. v. 2.)

779. **Pressler, Max Robert.** Forstliche tafeln und regeln für waldbau, holz- und baugewerbe . . . A. Für die länder der dezimalzolle. Ed. 2. pp. 213. nar. 12°. Dresden, 1867.

780. **Pressler, Max Robert.** Forstliche zuwachs-, ertrags- u. bonitirungstafeln, mit regeln u. beispielen; für forsttaxatoren, forstverwalter u. waldbesitzer; aus dem "Forstlichen hülfsbuche für schule u. praxis" in 6ter (metrischer) auflage. Ed. 2. pp. 72. 8°. Tharand, 1877.

781. **Pressler, Max Robert.** Die forstwirthschaft der sieben thesen; oder, Der forstlichen reform- und streitfragen kernpunkt. pp. 72. 8°. Dresden, 1865. (PRESSLER, M. R. Der rationelle forstwirth und dessen reinertragsforstwirthschaft. Flugblatt no. 1.)

782. **Pressler, Max Robert.** Das gesetz der stamm-bildung und dessen forst-wirtschaftliche bedeutung insbesondere für den waldbau höchsten reinertrags. pp. 153. il. Leipz., 1865. (PRESSLER, M. R. Der rationelle forstwirth und dessen reinertrags-forstwirthschaft. Selbstständiges supplementheft.)

783. **Pressler, Max Robert.** Neue holzwirthschaftliche tafeln. Ausgabe B. pp. 237. 12°. Dresden, 1857.

Contents:—Ausgabe B. Für das zwölftheilige mas oder die länder der duodecimalzolle.

784. **Pressler, Max Robert.** Der practische holzcubirer. Ed. 2. v. p. 8°. Dresden, 1866.

Selbständige erste abtheilung von *Pressler's Forstlichem hülfsbuch* neuerer auflage.

785. **Pressler, Max Robert.** Der rationelle forstwirth und dessen reinertragsforstwirthschaft. flugblatt no. 1; heft 5, flugblatt no. 3; heft 7; selbstständiges supplementheft. 8°. Leipz., 1865.

Contents:—flugblatt no. 1. Die forstwirthschaft der sieben thesen.—heft 5, flugblatt no. 3. Der waldbau des nationalökonomens als begründer wahrer einheit zwischen land- und forstwirthschaft.—heft 7. Zur forstzuwachskunde.—selbstständiges supplementheft. Das gesetz der stammbildung.

786. **Pressler, Max Robert.** Der rationelle walldwirth und sein waldbau des höchsten ertrags. v. 1–2. 8°. Dresden, 1858–59.

Contents:—v. 1. Des waldbau's zustände und zwecke.—v. 2. Die forstliche finanzrechnung.

787. **Pressler, Max Robert.** Selbständige supplemente zu Pressler's Forstlichem hülfsbuch neuerer auflage und dessen separate abtheilungen; Practischer holzcubirer und Compendiöser forsttaxator. pp. 41. nar. 8°. Dresden, 1867.

788. **Pressler, Max Robert.** Der umfassend-practische holzcubirer. Ed. 4. heft 1. nar. 8°. Leipz., 1870.

Contents:—heft 1. Zur cubirung, etc. der rundholzsorten.

789. **Pressler, Max Robert.** Der waldbau des nationalökonomens als begründer wahrer einheit zwischen land- und forstwirthschaft und deren schulen. pp. 87. il. 8°. Dresden, 1865. **PRESSLER, M. R.** Der rationelle forstwirth und dessen reinertragsforstwirthschaft, heft 5, flugblatt no. 3.)

790. **Pressler, Max Robert.** Des waldbau's zustände und zwecke. pp. 60. 8°. Dresden, 1858. (**PRESSLER, M. R.** Der rationelle walldwirth. v. 1.)

791. **Pressler, Max Robert.** Zur forstzuwachskunde, mit besonderer beziehung auf den zuwachsbohrer und dessen practische bedeutung u. anwendung. 1te hälfte. pp. 110. 8°. Dresden, 1868. (**Pressler, M. R.** Der rationelle forstwirth und dessen reinertragsforstwirthschaft. heft 7.)

792. **Pressler, Max Robert, and Kunze, M. F.** Die holzmesskunst in ihrem ganzen umfange. v. 2. nar. 8°. Berl., 1873.

Contents:—v. 2. **KUNZE, M. F.** Lehrbuch der holzmesskunst.

793. **Pressler, Max Robert, and Kunze, M. F.** Die holzmesskunst in ihrem ganzen umfange . . . separatdruck der ersten und dritten abtheilung des 1. bandes: Holzwirtschaftliche tafeln von M. R. Pressler. pp. 296. 8°. Berl., 1873.

794. **Pressler, Max Robert, and Neumeister, Max.** Forstliches hülfsbuch für schule und praxis . . . in tafeln u. regeln zur erleichterung u. vervollkommnung holzwirtschaftlicher und verwandter rechnungs-, messungs-, schätzungs- u. betriebsarbeiten . . . von M. R. Pressler. pp. 256. nar. 8°. Dresden, 1869.

Includes abt. 1–4.

— 3. abtheilung. 8°. n. p. [1883].

t. p. w.

— 5. abtheilung . . . von Max Neumeister. 8°. Wien, 1888.

795. **Preuschen, —.** Die spaltpflanzung mit dem beile und dem spaten, nach erfahrungen in der oberförsterei Ernsdthofen. pp. 24. 8°. Darmstadt, 1866.

796. **Preussischen (Die) forst-, jagd- und fischereigesetze.** pp. 194. 16°. Neu- wied, 1884. (**HEUSER's gesetzsammlung** 21.)

797. **Preussischen (Die) forst- und jagd-gesetze, mit erläuterung herausgegeben** von O. Öhlschlüger, A. Bernhardt, K. von Bülow, und F. Sterneberg. v. 1, 3, sup. 16°. Berl., 1886–90.

Contents:—v. 1. O. ÖHLSCHLÜGER, and A. BERNHARDT. Gesetz betreffend den forstdiebstahl vom 15. April 1878. Ed. 4. 1886.—v. 3 suppl. F. STERNEBERG. Die zum feld- und forstpolizei-gesetz vom 1. April 1880 erlassenen polizeiverordnungen. 1890.

798. **Price, Eli Kirk.** Sylviculture. pp. 15. 8°. n. p., 1877.

799. **Pringle, C. R.** Annual address at the second session of the Southern forestry congress . . . Feb. 16th, 1887. pp. 19. 8°. Macon, 1887.

800. **Proletariat (Das) und die waldungen, mit besonderer berücksichtigung der bayerischen Rhein-Pfalz.** pp. 93. 8°. Kaiserslautern, 1851.

Prussia, Königl. preussische forstakademie zu Eberswalde. *See Eberswalde, Königl. preussische forstakademie.*

801. **Prussia**—*Landwirthschaft, domänen und forsten, Minister für.* Bestimmungen der ausbildung und prüfung für den königlichen forstverwaltungsdiens. pp. 14. 8°. n. p., 1883.

802. **Prussia**—*Ministerial-forstbureau.* Anleitung zur waldwerthberechnung. p. 88. 8°. Berl., 1866.

803. **Püschel, Alfred.** Die baummessung und inhaltsberechnung nach formzahlen und massentafeln. pp. 148. 8°. Leipz., 1871.

804. **Püschel, Alfred.** Die forsteinrichtung; oder, Vermessung und eintheilung der forsten, ausarbeitung von wirthschaftsplänen und ertragsberechnung. pp. 198. 8°. Dessau, 1869.

805. **Puton, Alfred.** L'aménagement des forêts, traité pratique de la conduite des exploitations de forêts en taillis et en futaie. Ed. 2 enl. pp. 218. il. 16°. Paris, 1874.

806. **Puton, Alfred.** Code de la législation forestière. pp. 484. 16°. Paris, 1883.

807. **Puton, Alfred.** Die forsteinrichtung im nieder- und hochwaldbetriebe. Ed. 3. pp. 144. 8°. Berl., 1894.

808. **Puton, Alfred.** Traité d'économie forestière. pp. 337. pl. 8°. Paris, 1888.

— — — Aménagement. 2v. pl. 8°. Paris, 1890-91.

809. **Raesfeldt, — von.** Der wald in Niederbayern nach seinen natürlichen standorts verhältnissen. 2 pt. 8°. Landshut, n. d.

Contents:—pt. 1. Der bayerische wald.—pt. 2. Der niederbayerische antheil an der Fränkischen Alb oder das Kelheimer waldgebiet.

Separat-abdruck aus dem 13.-14. Bericht des Botanischen vereins in Landshut.

810. **Ramann, E.** Forstliche bodenkunde und standortslehre. pp. 479. il. 8°. Berl., 1893.

811. **Räss, Hubert Josef.** Die waldertragsregelung gleichmässigster nachhaltigkeit in theorie und praxis. pp. 420. 8°. Frankfort a. M., 1890.

812. **Räss, Hubert Josef.** Waldwegenetz und waldeintheilung im gebirge. Inaugural-dissertation. pp. 34. pl. 8°. München, 1880.

813. **Ratzburg, Julius Theodor Christian.** Die forst insecten; oder, Abbildung und beschreibung der in den wäldern Preussens und der nachbarstaaten als schädlich oder nützlich bekannt gewordenen insecten. 3v. il. pl. 4°. Berl., 1839-44.

v. 1 is ed. 2.

814. **Ratzburg, Julius Theodor Christian.** Forstwissenschaftliches schriftstellerlexikon. pp. 516. 4°. Berl., 1872.

Ratzburg, Julius Theodor Christian. *See also Judeich, Johann Friedrich, and Nitsche, Heinrich.*

815. **Ratzka, Vitus.** Das ausästen der waldbäume oder die gartenmässige behandlung der forste. pp. 82. pl. 8. 8°. Pilsen, 1874.

816. **Rausch, Julius.** Hilfstafeln zur ermittlung des massengehaltes von blochen, stämmen und stangen. Ed. 2. pp. 72. 8°. Berl., 1886.

817. **Real-index** und auszug der hochfürstlich-württembergischen forst-ordnung. pp. 508. 12°. Stuttg., 1748.

818. **Reber, Peter.** Grundsätze der wald-taxation, wirthschafts-einrichtung und waldwerths-berechnung. pp. 300. 8°. Bamberg, 1827. (BEHLEN, STEPHAN, and REBER, PETER. Handbuch der forstwissenschaft. v. 5.)

t. p. reads incorrectly, G. Reber.

819. **Reinick, H. A.** Beiträge zur waldschutz- und anforstungs-frage, mit besonderer beziehung auf die provinz Hannover. pp. 167. 8°. Hildesheim, 1881.

820. **Reitzenstein, A. von.** Betrachtungen über die rentabilität der waldungen. pp. 16. 12°. Bamberg, 1894.

821. **Reuning, —.** Beiträge zu der frage über die naturgesetzlichen und volkwirtschaftlichen grundprincipien des waldbaues. pp. 34. 8°. Dresden, 1871.

822. **Reuss, —.** Haben sich die aus einzelpflanzung verschulter fichten hervorgegangenen bestände bei dem schneebuch im Dez. 1883 widerstandsfähiger gezeigt, als die aus büschelpflanzung erzeugenen? Referat dem Harzer forst-verein. pp. 49. 8°. Wernigerode, 1887.

823. **Reuss, Carl.** Rauchbeschädigung in dem von Tiele-Winckler'schen forstreviere Myslowitz-Kattowitz; insbesondere ermittlung, bewerthung und vertheilung des rauchschadens. pp. 236. 4°. Goslar, 1893.

Reuss, Carl, joint author. See **Schröder, Julius** von.

824. **Reuss, L.** Über entwässerung der gebirgswaldungen. pp. 16. 8°. Prag, 1874.

825. **Reuter, Friedrich.** Die kultur der eiche und der weide in verbindung mit feldfrüchten zur erhöhung der ertrages der wälder und zur verbesserung der jagd. Die wilde fasanen-zucht in der garbe. Ed. 2. pp. 68. il. 8°. Berl., 1867.

— — — Ed. 3. pp. 82. il. 8°. Berl., 1875.

826. **Reutzsch, Hermann.** Der wald im haushalt der natur und der volkwirtschaft. Ed. 2. pp. 168. 8°. Leipz., 1862.

827. **Riecke, Friedrich Joseph Pythagoras.** Die lehre von den kegelschnitten, dargestellt für das bedürfniss des forstwirths. pp. 38. 8°. Stuttg., 1841.

828. **Riecke, Friedrich Joseph Pythagoras.** Ueber die berechnung des körperlichen inhalts unbeschlagener baumstämme. pp. 75. 8°. Stuttg., 1849.

829. **Riniker, Hans.** Die hagelschläge und ihre abhängigkeit von oberfläche und bewaldung des bodens im kanton Aargau nach beobachtungen des forstpersonals und amtlichen quellen. pp. 152. 8°. Berl., 1881.

830. **Riniker, Hans.** Ueber baumform und bestandesmasse, ein beitrag zur forstlichen statik. pp. 77. 1 pl. 8°. Aarau, 1873.

Robert, Engène, joint author. See **La Blanchère, H. de.**

831. **Roland, Arthur.** Tree-planting, for ornamentation or profit, suitable to every soil and situation; edited by W. H. Ablett. New ed. pp. 157. 8°. Lond., 1892. (FARMING for pleasure and profit.)

832. **Romero y Gilsanz, Felipe.** El pino piñonero en la provincia de Valladolid. pp. 325. 8°. Valladolid, 1886.

833. **Rörig, Adolph.** Die gemischten holzbestände; eine kurzgefasste darstellung der vorzüge, welche gemischte holzbestände in forstlicher und volkwirtschaftlicher beziehung haben. 1. theil. 8°. Berl., 1867.

*Contents:—*th. 1. Die gemischte holzbestände im hochwaldbetriebe.

834. **Rosenhain, C. M.** Die holz-cellulose in ihrer geschichtlichen entwicklung, fabrikation und bisherigen verwendung. pp. 28. 8°. Berl., 1878.

835. **Rösler, Max.** Ueber die verwendung des buchenholzes zu bauzwecken. pp. 34. 8°. Berl., 1885.

Separat-abdruck aus den nrn. 65, 66, 67, 69, 71 und 73, jahrg. 1885 der Deutschen bauzeitung.

836. **Roth, Filibert.** Uses of wood. pp. [30]. 8°. [Wash., 1897.]

Reprinted from the Yearbook of the United States Department of agriculture for 1896, pp. 391-420.

Roth, Filibert. See also **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Bulletin no. 10, 13, and 16.

837. **Roth, Karl.** Geschichte des forst- und jagdwesens in Deutschland. pp. 678. 8°. Berl., 1879.

838. **Roth, Karl.** Ueber wald und waldbenutzung, nach conservativen grundsätzen. pp. 94. 12°. München, 1880.

839. **Rothrock, Joseph T.** Century of American lumbering. pp. 22. pl. 8°. n. p., [189-].

From the Report of the Secretary of the Connecticut state board of agriculture. 1834.

840. **Rothrock, Joseph T.** *Forests of Pennsylvania.* pp. [20]. 8°. n.p., 1894.
Reprinted from *Proc. Amer. philos. soc.*, v. 33.
841. **Rothrock, Joseph T.** *On the growth of the forestry idea in Pennsylvania.* pp. 11. 8°. n.p., 1894.
Reprinted from *Proc. Amer. philos. soc.*, v. 32.
842. **Rudeloff, M.** *Bericht über die im auftrage des Herrn Ministers für landwirthschaft, domänen und forsten ausgeführten holzuntersuchungen.* pp. 70. pl. 4°. Berl., 1889. (MITTHEILUNGEN aus den Königlichen technischen versuchsanstalten zu Berlin. *Ergänzungsheft* 3.)
843. **Runnebaum, Adolf.** *Forstliche reiseeindrücke aus Nord-Amerika und die Weltausstellung in Chicago.* pp. 60. il. 8°. Berl., 1895.
Sonderabdruck aus *Zeitschrift für forst- und jagdwesen*, 1895.
844. **Runnebaum, Adolf.** *Die vermessungen im walde.* pp. 108. pl. 8°. Eberswalde, n. d.
845. **Runnebaum, Adolf.** *Die waldeisenbahnen.* pp. 104. il. pl. 17. 8°. Berl., 1886.
846. **Runnebaum, Adolf.** *Waldvermessung und waldeintheilung; anleitung für studium und praxis.* pp. 198. il. pl. 7. 8°. Berl., 1890.
847. **Rusch, Heinrich.** *Kubik-tabellen zur bestimmung des inhalts runder, rechtwinklig beschlagener und geschnittener hölzer.* 2 pts. 8°. Berl., 1876.
848. **Russell, H. C.** *Notes on the rate of growth of some Australian trees.* pp. 4. 8°. n.p., [189-].
Read before the *Royal society of New South Wales*, Dec. 2, 1891.
849. **Saalborn, —.** *Bericht über die leistungen und fortschritte im waldbau für die zehn jahre 1879-88 . . . herausgegeben . . . als ersatz des 10. jahrgangs (1888) des Jahresberichts über leistungen und fortschritte in der forstwirthschaft.* pp. 176. il. 1 pl. 8°. Wiesbaden, 1889.
850. **Sächsischer forstverein.** *Festgabe zur fünfundzwanzigsten versammlung,* 1879. 8°. Colditz, [1879].
851. **Sahut, Félix.** *Les eucalyptus; aire géographique de leur indigénat et de leur culture; historique de leur découverte; description de leurs propriétés forestières, industrielles, assainissantes, médicinales, etc.; guide . . . de leur culture.* pp. 212. il. pl. 8°. Montpellier, 1888.
852. **Salisch, Heinrich von.** *Forstästhetik.* pp. 248. 12°. Berl., 1885.
853. **Sämmtliche jagdgesetze für die königlich preussischen staaten vom allgemeinen landrecht an bis auf die neuere gesetzgebung.** Ed. 2. enl. pp. 119. 12°. Berl., 1874.
854. [**Sandhof, Carl Aug.**] *Anweisung zur sichern holzersparniss, aber nur für landwirthe.* pp. 136. 12°. Leipz., 1792.
- Sang, Edward, editor.** See **Nicol, Walter.**
855. **Sargent, Charles Sprague.** *Forest flora of Japan; notes on the forest flora of Japan.* pp. 93. pl. 26. f°. Boston, 1894.
856. **Sargent, Charles Sprague.** *Silva of North America; a description of the trees which grow naturally in North America, exclusive of Mexico; illustrated . . . by C. E. Faxon.* v. 1-11. pl. f°. Boston, 1891-97.
857. **Sargent, Charles Sprague.** *Some additional notes upon trees and tree planting in Massachusetts.* pp. 21. 8°. Boston, 1886.
858. **Sargent, Charles Sprague.** *Woods of the United States, with an account of their structure, qualities, and uses, with geographical and other notes upon the trees which produce them.* pp. 203. 8°. N. Y., 1885.
American museum of natural history, Jessup collection.
- Sargent, Charles Sprague.** See also **United States—Census, 10th.**

859. **Satzungen** und geschäfts-anweisung der sterbe-kasse für das deutsche forstpersonal; eingetragene genossenschaft mit beschränkter haftpflicht; genehmigt . . . 1892. pp. 45. 8°. n. p., [189-].

860. **Scharnagl**, Simon. Die forstwirthschaft im österreichischen küstenlande mit vorzüglicher rücksicht auf die Karst-bewaldung. pp. 89. 4°. Wien, 1873.

861. **Schenck**, Karl Friedrich. Handbuch über forstrecht und forstpolizei. pp. 562. 8°. Gotha, 1825. (BECHSTEIN, J. M., and LAURUP, C. P., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 11.)

862. **Scheppler**, Karl. Das nivelliren und der waldwegbau. pp. 244. il. 8°. Aschaffenburg, 1863.

863. **Schindler**, Karl. Die forst- und jagdgesetze der Oesterreichischen monarchie. pp. 465. 8°. Wien, 1866.

864. **Schindler**, Karl. Die forste der in verwaltung des K. k. ackerbauministeriums stehenden staats- und fondsgüter . . . herausgegeben vom K. k. ackerbauministerium. 2 v. & atlas. 4° & atlas f°. Wien, 1885-89.

865. **Schindler**, Karl. Portefeuille für forstwirthe, taxatoren, ingenieure, oekonomen, etc., enthaltend die wichtigsten tafeln aus dem gebiete der forstkunde, nach dem neuesten standpunkte der wissenschaft und erfahrung. Ed. 2. pp. 413. 12°. Wien, 1876.

866. **Schindler**, Karl. Schematismus und statistik der staatsforste, der forstlichen lehranstalten und vereine des österreichischen kaiserthums. jahrg. 1. 8°. Wien, 1864.

867. **Schittel**, Adalbert. Zur forstlichen ertragsregelung. pp. 68. 8°. Görz, 1884.

868. **Schleiden**, Matthias Jakob. Für baum und wald, eine schutzschrift an fachmänner und laien gerichtet. pp. 144. Leipzig., 1870.

869. **Schlich**, William. Manual of forestry. 5 v. il. pl. 8°. Lond., 1889-96. *Contents*:—v. 1. Utility of forests and fundamental principles of sylviculture.—v. 2. Formation and tending of woods; or, Practical sylviculture.—v. 3. Forest management.—v. 4. Forest protection. by W. R. FISHER.—v. 5. Forest utilization; by W. R. FISHER.

870. **Schlich**, William. Suggestions regarding forest administration in the Central Provinces. pp. 66. f°. Calcutta, 1883.

871. **Schlich**, William. Suggestions regarding forest administration in the Hyderabad assigned districts. pp. 14. f°. Calcutta, 1883.

872. **Schlich**, William. Suggestions regarding the demarcation and management of the forests in Kulu. pp. 21. f°. Calcutta, 1882.

873. **Schlieckmann**, E. Handbuch der staatsforstverwaltung in Preussen. 2v. 8°. Berl., 1883.

— — — Ed. 2. pp. 772. 8°. Berl., 1889.

874. **Schlotterbeck**, B. Handbuch für den verkehr mit dem neuen (metrischen) masse und gewichte, in vier abtheilungen bearbeitet für das bedürfniss des praktischen lebens. pt. 2-3. 16°. Wismar, 1871.

Contents:—pt. 2 Cubik-tabellen zur bestimmung des inhalts von kantigen hölzern nach metrischen masse.—pt. 3. Cubik-tabellen zur bestimmung des inhalts von rundhölzern in cubikmetern und hunderttheilen des cubikmeters nach dem mittleren durchmesser.

Schmidt, Otto, joint author. See **Jessen**, W.

875. **Schmitt**, Adolf. Anlage und pflege der fichten-pflanzenschulen. pp. 101. pl. 3. 8°. Weinheim, 1875.

876. **Schneider**, Friedrich Wilhelm. Erfahrungs-tafeln über massengehalt der in Deutschland in reinen beständen vorkommenden holzarten . . . nach den angaben des ober-forstraths W. Pfeil. pp. 84. 8°. Berl., 1843.

877. **Schotzka**, P. P. "American forests." pp. 92. Minneapolis, [c 1887.]

878. **Schroeder**, Julius von. Ueber die beschädigung der vegetation durch rauch; eine beleuchtung der Borggreve'schen theorien und anschauungen über rauchschäden. pp. 35. 8°. Freiburg in Sachsen, 1895.

879. **Schroeder**, Julius von, and **Reuss**, Carl. Die beschädigung der vegetation durch rauch und die oberharzer hüttenrauchschäden unter beihilfe des Kgl. preuss. ministeriums für landwirthschaft, domainen u. forsten. pp. 333. pl. 5. 4°. Berl., 1883.

880. **Schuberg**, Karl. Aus deutschen forsten; mittheilungen über den wuchs und ertrag der waldbestände im schlusse und lichtstande. v. 1-2. pl. 8°. Tübingen, 1888-94.

Contents:—v. 1. Die weisstanne.—v. 2. Die rotbuche.

881. **Schuberg**, Karl. Formzahlen und massentafeln für die weisstanne; auf grund der vom Verein deutscher forstlicher versuchsanstalten erhobenen materialien. pp. 105. 8°. Berl., 1891.

882. **Schuberg**, Karl. Die forschungsaufgaben im walde; festrede bei dem feierlichen akte des direktorats-wechsels an der Grossh. badischen technischen hochschule zu Karlsruhe . . . 1888. pp. 19. 4°. Karlsruhe, 1889.

883. **Schuberg**, Karl. Die forstwirthschaft des grossherzogthums Baden. pp. [51]. 8°. Karlsruhe, 1884.

Separatabdruck aus *Das grossherzogthum Baden*, pp. 415-465.

884. **Schuberg**, Karl. Der waldwegbau und seine vorarbeiten. 2 v. in 1. pp. 575. il. 8°. Berl., 1873.

Paged continuously.

885. **Schubert**, F. C. Landwirthschaftlicher wege- und brückenbau; handbuch für landwirthe, kulturtechniker, forstwirthe, baulente und gemeindevorstände. pp. 275. il. pl. 8°. Berl., 1878.

886. **Schubert**, Johannes. Mathematisches repetitorium für studirende der forstwissenschaft. pp. 55. 12°. Berl., 1890.

887. **Schulze**, Richard. Die kultur der korbweide. pp. 68. 8°. Brandenburg a. d. H., 1874.

888. **Schumacher**, Hubert. Die buchennutzholz-verwertung in Preussen mit besonderer berücksichtigung des eigentlichen buchengebiets im westen der monarchie; eine denkschrift zur 17. Versammlung deutscher forstmänner zu München. pp. 118. il. 8°. Berl., 1888.

889. **Schurz**, Carl. Need of a rational forest policy in the United States; address delivered before the American forestry association and the Pennsylvania forestry association . . . Philadelphia . . . 1889. pp. 12. 8°. Phila., [1889].

890. **Schuster**, Heinrich Adolph. Die hauptlehren der rationellen forstwissenschaft begründet mittelst der logarithmischen linie und reinertragskurve. bd. 1, heft 1-2. 8°. Dresden, 1869.

891. **Schütz**, Ad. von. Die pflege der eiche; ein beitrage zur bestandespflege. pp. 121. il. pl. 8°. Berl., 1870.

892. **Schwappach**, Adam. Formzahlen und massentafeln für die kiefer; auf grund der vom Verein deutscher forstlicher versuchsanstalten erhobenen materialien. pp. 46. 8°. Berl., 1890.

893. **Schwappach**, Adam. Forstpolitik, jagd- und fischereipolitik. pp. 396. 8°. Leipz., 1894. (FRANKENSTEIN, KUNO, editor. Hand- und lehrbuch der staatswissenschaften. abt. 1, bd. 10.)

Bibliography.

894. **Schwappach**, Adam. Grundriss der forst- und jagdgeschichte Deutschlands. pp. 182. 8°. Berl., 1883.

— — — Ed. 2. pp. 176. 8°. Berl., 1892.

895. **Schwappach**, Adam. Handbuch der forst- und jagdgeschichte Deutschlands. 2 v. in 1. pp. 892. 8°. Berl., 1886-88.

Paged continuously.

896. **Schwappach**, Adam. Handbuch der forstverwaltungskunde. pp. 312. 8°. Berl., 1884.

897. **Schwappach**, Adam. Leitfaden der holzmesskunde. pp. 160. 8°. Berl., 1889.

898. **Schwappach**, Adam. Wachstum und ertrag normaler fichtenbestände. pp. 100. pl. 8°. Berl., 1890.

899. **Schwappach**, Adam. Wachstum und ertrag normaler kiefernbestände in der norddeutschen tiefebene. pp. 72. pl. 8°. Berl., 1889.

— Neuere untersuchungen über wachsthum und ertrag normaler kiefernbestände in der norddeutschen tiefebene. pp. 68. 8°. Berl., 1896.

900. **Schwappach**, Adam. Wachstum und ertrag normaler rotbuchenbestände. pp. 104. 8°. Berl., 1893.

901. **Schwarz**, Frank. Forstliche botanik. pp. 513. il. pl. 2. 8°. Berl., 1892.

902. **Schwarzwald** (Der) in forstwirthschaftlicher beziehung; ein bericht über die von den forstcandidaten zu Hohenheim, unter der leitung des Prof. Dr. Gwinner im sommer 1832, unternommene reise auf einen theil des württembergischen und badischen Schwarzwaldes. pp. 214. 16°. Stuttg., 1833.

903. **Schweizerischer forstverein**. Festschrift zum fünfzigjährigen jubiläum von El. Landolt. pp. 96. 8°. Zürich, 1893.

904. [**Schweizerischer forstverein**.] Instruktion für die sammlung und zusammenstellung von material zu erfahrungstafeln. pp. 15. 8°. n. p., n. d.

905. **Schwicker**, Jos. Cubictafeln zur berechnung des schnittmateriales, der besäumten und bezimmerten bauhölzer, quadern und anderer vierkantigen körper im metrischen maasse. pp. 67. 16°. Tabor, 1875.

906. **Schwicker**, Jos. Walzentafeln zur berechnung des cubischen inhaltes der rundhölzer von 1 bis inclusive 160 centimeter durchmesser im metrischen maasse. pp. 111. 16°. Tabor, 1875.

907. **Scribner**, J. M. Scribner's enlarged lumber and log book, 1895. pp. 190. 32°. Rochester, N. Y., [1895.]

908. **Seckendorff**, Arthur von. Das forstliche versuchswesen, insbesondere dessen zweck und wirthschaftliche bedeutung. pp. 132. 8°. Wien, 1881.

909. **Seckendorff**, Arthur von. Kreisflächentafeln für metermass, zum gebrauche bei holzmasse-ermittelungen. pp. 46. 8°. Leipz., 1870.

— — — Ed. 2. pp. 46. 8°. Leipz., 1875.

910. **Seckendorff**, Arthur von. Ueber wildbach- und lawinenverbauung, auf forstung von gebirgshängen und dammbüsungen; oder, Inwieweit vermag der forstmann auf die sicherheit und rentabilität des bahnbetriebes einzuwirken? Ed. 2. pp. 22. 8°. Wien, 1881.

911. **Seckendorff**, Arthur von. Verbauung der wildbäche, aufforstung und bera- sung der gebirgsgrunde. Text & atlas, 2 v. il. Text 4°, atlas f°. Wien, 1884.
Atlas very incomplete.

912. **Seckendorff**, Arthur von. Die wildbäche, ihr wesen und ihre bedeutung im wirthschaftsleben der völker. pp. 20. 8°. Wien, 1886.

Seckendorff, Arthur von, *translator*. See Demontzey, P.

913. **Seidensticker**, August. Waldgeschichte des alterthums. 2 v. 8°. Frank- furt a. O., 1886.

914. **Semler**, Heinrich. Tropische und nordamerikanische waldwirtschaft und holzkunde; handbueh für forstleute, holz-techniker und händler in Deutschland und im auslande. pp. 736. il. 1 pl. 8°. Berl., 1888.

Senilis, Johannes, *pseud.* See Nelson, J.

Sereix, Rafael Álvarez, *translator*. See Piccioli, Francisco.

915. **Seybold**, Karl. Die land- und forstwirthschaftliche unfallversicherung zum gebrauch in Elsass-Lothringen; in fragen und antworten gemeinverständlich dargestellt. pp. 43. 8°. Strassb., 1892.

916. **Sheppard, John.** On trees, their uses and biography; being the substance . . . of two lectures delivered before the Frome institution and in Bristol. pp. 162. pl. 16°. Lond., 1848.

917. **Shortt, John.** Monograph on the cocoanut palm, or *Cocos nucifera*, 1885. pp. 22. pl. 10. 8°. Madras [India], 1888.

918. **Silvius;** erörterungen über die nächsten aufgaben des bayerischen forstwesens, mit besonderer berücksichtigung der allgemeinen entwicklung der forstwissenschaft. pp. 28. 8°. Regensburg, 1873.

919. **Simony, Friedrich.** Schutz dem walde! pp. 60. 12°. Wien, 1877.

920. **Simony, Oskar.** Ueber das problem der stammcubirung, als grundlage der berechnung von formzahltabellen und massentafeln. pp. 71. 4°. Wien, 1879.

921. **Smalian, Heinrich Ludwig.** Allgemeine holzertrag-tafeln. pp. 87. 8°. Stralfund, 1837.

922. **Smoler, Franz Xaver.** Historische blicke auf das forst- und jagdwesen, seine gesetzgebung und ausbildung von der urzeit bis zu ende des achtzehnten jahrhunderts. pp. 430. 8°. Prag, 1847.

923. **Solf, F., and Mitscher, G.** Die in Elsass-Lothringen geltenden forst- und jagdgesetze im auftrage des kaiserlichen ober-präsidiums. pp. 288. 12°. Strassb., 1876.

924. **Spain—Comision de la flora forestal española.** Resumen de los trabajos verificados por la misma durante los años de 1867-70. pl. f°. Madrid, 1870-72.

925. **Speidel, Emil.** Beiträge zu den wuchsgesetzen des hochwaldes und zur durchforstungslehre. heft 1. 8°. Tübingen, 1893.

Contents:—heft 1. Die untersuchung der wuchsverhältnisse von fichten-, tannen- und buchenbeständen nach neuem verfahren.

926. **Speidel, Emil.** Waldbauliche forschungen in württembergischen fichtenbeständen. pp. 79. 8°. Tübingen, 1889.

927. **Sperling, Paul.** Die erzfeinde des waldes. pp. 76. 8°. Dresden, 1878.

928. **Spessart (Der)** und seine forstliche bewirthschaftung. pp. 54+53. pl. 8°. München, 1847.

— pp. 99. pl. 8°. München, 1869.

929. **Sponeck, Karl Friedrich Christian Wilhelm von.** Ueber den Schwarzwald. pp. 500. 16°. Heidelberg, 1817.

930. **Sprengel, Fr.** Eine forstliche studienreise durch moor und heide in Ostfriesland und Holland mit wald-stationen im königreich Sachsen, in Hannover und im Bremen'schen im herbst 1878. pp. 80. 1 pl. 8°. Berl., 1879.

931. **Springer, John S.** Forest life and forest trees, comprising winter camp-life among the loggers, and wild-wood adventure, with descriptions of lumbering operations on the various rivers of Maine and New Brunswick. pp. 259. il. pl. 12°. N. Y., 1851.

932. **Stahl, Heinrich Friedrich Wilhelm.** Kubiktafel für runde hölzer. Ed. 2. pp. 48. 24°. Berl., 1849.

933. **Stahl, L. O. R.** Rathgeber des königl. preussischen forsters in forstrechnungssachen, nebst vorhergehender leicht fasslicher anleitung zur erlernung der decimalbruchrechnung. pp. 160. 12°. Trier, 1874.

934. **Stamm, Fernand, editor.** Verhältnisse der volks-, land- und forstwirtschaft des königreiches Böhmen; im auftrage des vorstandes der 18. Versammlung deutscher land- und forstwirthe nach den erhebungen der K. k. patriotisch-ökonomischen gesellschaft. pp. 401. pl. 4°. Prag, 1856.

935. **Staudigl, Karl.** Tabelle zur berechnung von tagelöhnen und gespannschichten, zum gebrauch für forstmännern, revisoren, gutsverwalter, werk- und bauführer, vorarbeiter, etc. pp. 63. 12°. Waldmünchen, 1890.

936. **Stauffer, Ottmar.** Untersuchungen über specifisches trockengewicht sowie anatomisches verhalten des holzes der birke. Inaugural-dissertation. pp. 19. 8°. München, 1892.

Sonderabdruck aus der *Forstlich-naturwissenschaftlichen zeitschrift*, jahrg. 1892, bd. 1.

937. **Stern, Sigmund.** Die mechanische holz-verkleinerung für heizzwecke; deren ausführung, betrieb, instandhaltung, rentabilität. pp. 43. pl. 8°. Wien, 1878.

938. **Sterneberg, F.** Die zum feld- und forstpolizei-gesetz vom 1. April 1880 erlassenen polizeiverordnungen. pp. 286. 16°. Berl., 1880. (DIE PREUSSISCHEN forst- und jagd-gesetze. v. 3, sup.)

939. **Steuart, Sir Henry.** Planter's guide; or, A practical essay on the best method of giving immediate effect to wood, by the removal of large trees and underwood. pp. 527. pl. 8°. Edinb., 1828.

— — — 1st American from the 2d London and Edinburgh edition. pp. 422. pl. 4°. N. Y., 1832.

940. **Stevenson, W.** Trees of commerce. pp. 226. 12°. Lond., n. d. (RIDER's technical handbooks. no. 4.)

941. **Stewart, J. T.** Shade trees, indigenous shrubs and vines. Ed. 2. pp. 37. 8°. Peoria, Ill., 1883.

942. **Stewart, John Lindsay.** Sub-Siwalik tract with especial reference to the Bijour forest and its trees, and an account of their useful products. pp. 70. 8°. n. p., [1863].

From the *Journal of the Agricultural and horticultural society of India*, v. 13, pt. 3.

943. **Stötzner, Hermann.** Waldwegebaukunde; ein handbuch für praktiker und leitfaden für den unterricht. Ed. 2 enl. pp. 194. il. pl. 8°. Frankfurt a. M., 1885.

— — — Ed. 3 enl. pp. 200. il. pl. 8°. Frankfurt a. M., 1895.

944. **Stötzner, Hermann.** Waldwertrechnung und forstliche statik; ein lehr- und handbuch. pp. 198. 8°. Frankfurt a. M., 1894.

945. **Strauss, Anselm Franz.** Grundlehren der allgemeinen chemie in anwendung auf das forstwesen für angehende forstmänner und kameralisten. pp. 311. pl. 6. 8°. Erfurt & Gotha, 1824. (BECHSTEIN, J. M., and LAUROP, C. F., editors. Die forst- und jagdwissenschaft. theil 8, bd. 3.)

946. **Strohecker, Jonas Rudolph.** Die hackwaldwirthschaft, physikalisch-ökonomische studien über dieselbe als wirthschaftsform zu dem zwecke der eichen-niederwaldwirthschaft. Ed. 2. pp. 74. 8°. München, 1867.

947. **Strzelecki, Heinrich.** Über den genauigkeitsgrad bei berechnung des normalvorrathes mit hilfe des haubarkeits-durchschnittzuwachses. pp. 26. 8°. Lemberg, 1883.

948. **Stumpf, Joseph Karl.** Anleitung zum waldbau. Ed. 2 enl. pp. 377. 8°. Aschaffenburg, 1854.

949. **Stutzer, F.** Die waldservitute; deren entstehung und beseitigung unter bezugaufnahme auf die neuesten gesetze. pp. 100. 8°. Hameln, 1877.

950. **Sudworth, George Bishop.** Report on an examination of the street and park trees of Savannah, Ga., and surrounding country, together with recommendations and instructions for planting and increasing the city flora. pp. 31. pl. 8°. Savannah, 1897. (SAVANNAH, Ga.—Park and tree commission. Bulletin 1.)

951. **Sudworth, George Bishop, and Killebrew, J. B.** Forests of Tennessee, their extent, character and distribution. pp. 32. 1 pl. 8°. Nashville, Tenn., [1897].

Sudworth, George Bishop. See also *United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.* Bulletin no. 14.

952. **Switzerland—Handels- und landwirthschafts-departement.** Bericht über seine geschäftsführung im jahr 1885. 3. abt. Forstwesen, jagd und fischerei. pp. 20. 8°. n. p., n. d.

953. **Switzerland**—*Handels- und landwirthschafts-departement*. Instruktion für die detailvermessung der waldungen im eidg. forstgebiet. pp. 9. pl. [9]. 4°. Bern, 1883.

954. **Switzerland**—*Handels- und landwirthschafts-departement*. Die stürme vom 20. Februar, 25. Juni und 5. Dezember 1879 und der durch dieselben in den waldungen der Schweiz verursachte schaden. pp. 57. pl. 3. 8°. Bern, 1880.

955. **Switzerland**—*Ober-forstinspektorat*. Etat der schweizerischen forstbeamten mit wissenschaftlicher bildung; aufgenommen durch das Eidgenössische ober-forstinspektorat auf den 1. Jannar 1886. pp. 18. 8°. n. p., n. d.

956. **Tafeln** zur ermittlung des körperlichen inhaltes der baumstämme nach metrischen maasse. pp. 162. 12°. Karlsruhe, 1872.

957. **Täger, Arthur**. Zum zweihiebigen kiefernhochwald-betrieb. pp. 55. 8°. Görlitz, 1885. (VERSAMMLUNG deutscher forstmänner. Festgabe für die theilnehmer an der 14. versammlung.)

958. **Taschenausgabe** der österreichischen gesetze. bd. 8. 16°. Wien, 1878.

Contents:—bd. 8. Das forstgesetz, jagdgesetz und die vorschriften über den feldschutz, 1878.

959. **Tassy, Louis**. Études sur l'aménagement des forêts. pp. 375. 8°. Paris, 1858.

— — — Ed. 2. pp. 498. 8°. Paris, 1872.

Technologisches gewerbemuseum, Vienna. See **Industrielle (Die) verwertung des rotbuchenholzes**.

960. **Tetmajer, L.** Methoden und resultate der prüfung der schweiz. bauhölzer. pp. 52. pl. 8°. Zürich, 1884. (ZÜRICH—*Eidgenössisches polytechnikum*. Mittheilungen der Anstalt zur prüfung von baumaterialien. heft 2.)

961. **Thenius, Georg**. Das holz und seine distillations-producte. Ed. 2 enl. pp. 336. il. 12°. Wien, 1896. (CHEMISCH-TECHNISCHE bibliothek. bd. 67.)

962. **Thenius, Georg**. Die meiler- und retorten-verkohlung; die liegenden und stehenden meiler, die gemauerten holz-verkohlungs-oefen und die retorten-verkohlung. pp. 302. il. pl. 12°. Wien, 1885.

963. **Thiele, Wilhelm**. Tafeln zur inhaltsbestimmung der rundhölzer nach kubikmetern. pp. 117. 8°. Dessau, 1871.

964. **Tichý, Anton**. Die forsteinrichtung in eigenregie des auf eine möglichst naturgesetzliche waldbehandlung bedachten wirthschafers. pp. 37. 8°. Berl., 1884.

965. **Tilmann, Adolf**. Forststatistik. pp. 56. 4°. Wiesbaden, 1876. (WIESBADEN—*Königliche regierung*. Statistische beschreibung des regierungsbezirks Wiesbaden. heft 2.)

966. **Toussaint, Friedrich Wilhelm**. Die ökonomische vertheilung und benutzung von boden und wasser. pp. 95. il. 8°. Berl., 1882.

Tratman, E. E. Russell. See **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of**. Bulletin no. 3, 4, 9.

967. **Trauzl, Isidor**. Die dynamite; ihre eigenschaften und gebrauchswiese, sowie ihre anwendung in der landwirthschaft und im forstwesen. pp. 125. il. 8°. Berl., 1876.

968. **Trenkle, J. B.** Der Korker waldbrief von 1476; eine forstgeschichtliche studie. pp. 35. 16°. Karlsruhe, 1880.

969. **Trieste**—*Commissione d'imboschimento del Carso*. La commissione d'imboschimento del Carso sul territorio della città di Trieste durante il suo primo decennio 1882-91. pp. 51. 8°. Trieste, 1892.

970. **Trolard, —**. La colonisation et la question forestière. pp. 117. 8°. Alger, 1891. (LIGUE DU REBOISEMENT DE L'ALGÉRIE. Publications.)

971. **Trottier**, —. *L'eucalyptus; de l'accroissement et de la valeur progressive de l'eucalyptus.* pp. 16. 16°. Alger, 1871.

972. **Trottier**, —. *Rôle de l'eucalyptus en Algérie au point de vue des besoins locaux de l'exportation et du développement de la population.* pp. 94. 8°. Alger, 1876. (BOISEMENT et colonisation.)

973. **Trottier**, —. *Taillis d'Acacia leiophylla au point de vue du bois de chauffage et de l'écorce à tan.* pp. 15. 16°. Alger, 1876.

Extrait du *Bulletin de la Société d'agriculture d'Alger*.

974. **Trunk**, J. B., *editor*. *Das bayerische gesetz über die vermarkung der grundstücke vom 16. Mai 1868, mit besonderer berücksichtigung der staats-waldungen und der sog. ausmärkischen bezirke (grössere waldungen, freigebirge und seen).* pp. 79. 1 pl. 8°. Würzburg, 1879.

975. **Tscherning**, F. A. *Beiträge zur forstgeschichte Württembergs; ein program ausgegeben bei gelegenheit der jahresprüfung an der Königlich württembergischen land- und forstwirtschaftlichen akademie zu Hohenheim . . .* 1854. pp. 68. 8°. Stuttg., n. d.

976. **Tschuppik**, Friedrich. *Der Wiener-wald und ministerialrath Ritter von Feistmantl; ein beitrug zur geschichte des österreichischen staats-forstwesens.* pp. 28. 8°. Wien, 1870.

977. **Tubeuf**, Karl von. *Die nadelhölzer; mit besonderer berücksichtigung der in Mitteleuropa winterharten arten.* pp. 164. il. 8°. Stuttg., 1897.

978. **Tunis**—*Forêts, Direction des*. *Notice sur les forêts de la Tunisie et catalogue raisonné des collections exposées par le Service des forêts.* pp. 230. 8°. Tunis, 1889.

979. [**Türkheim**, — von.] *Die laubstreu; freundschaftlicher rath eines Elsässer forstmann's an die Elsässer bauern.* pp. 44. 8°. Strassb., 1877.

980. *Überblick der k. k. staatsforste im Wienerwalde; eine forstliche skizze, dargeboten der 26. Versammlung deutscher land- und forstwirthe, abgehalten . . .* 1868. pp. 39. pl. 12°. Wien, n. d.

981. *Ueber die ursache der holztheuerung und die wichtigkeit der pflege und erhaltung der waldungen als einziges mittel zu deren abhilfe.* pp. 15. 8°. München, 1846.

982. **Uhlig**, Cölestin. *Die wirthschaftliche bedeutung der aufastung.* pp. 64. 8°. Dresden, 1875.

982a. **United States**—*Agriculture, Department of*. *Arbor Day: its history and observance*, by N. H. Egleston. pp. 80. il. 8°. Wash., 1896.

983. **United States**—*Agriculture, Department of*. *Brief instructions in regard to sowing seeds, and raising young plants, of forest trees.* pp. 5. 8°. [Wash.], n. d.

984. **United States**—*Agriculture, Department of*. *Farmers' bulletin*, no. 67. pp. 48. il. 8°. Wash., 1898.

Contents:—Forestry for farmers; by B. E. FERNOW.

985. **United States**—*Agriculture, Department of*. *Miscellaneous special reports.* no. 1, 5, 10. 8°. Wash., 1883-86.

Contents:—no. 1. Forestry in the United States; address of . . . G. B. LORING, U. S. Commissioner of agriculture, before the American forestry congress . . . 1883.—no. 5. Proper value and management of government timber lands and the distribution of North American forest trees; being papers read at the U. S. Department of agriculture, May 7-8, 1884.—no. 10. Descriptive catalogue of manufactures from native woods as shown in the exhibit of the U. S. Department of agriculture at the World's industrial and cotton exposition at New Orleans, La.; by C. R. DODGE. 1886.

986. **United States**—*Agriculture, Department of*. *Preliminary report on the forestry of the Mississippi Valley and on tree planting on the plains; [by F. P. Baker and R. W. Furnas].* pp. 45. 8°. Wash., 1883.

987. **United States—Agriculture, Department of.** Report upon forestry. 4 v. il. 8°. Wash., 1878-84.

v. 1-3 prepared by F. B. HOUGH; v. 4 prepared by N. H. EGLESTON.

988. **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Annual report . . . for 1884-97. 8°. Wash., 1885-97. (*In* Annual report of the Secretary of Agriculture.)

1886-97 also printed in separate form.

989. **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Bulletin. no. 1-16. il. pl. 8°. Wash., 1887-98.

Contents:—no. 1. Report on the relation of railroads to forest supplies and forestry. 1887.—no. 2. Report on the forest conditions of the Rocky Mountains, and other papers. 1889.—no. 3. Preliminary report on the use of metal track on railways as a substitute for wooden ties; by E. E. R. TRATMAN. 1889.—no. 4. Report on the substitution of metal for wood in railroad ties; by E. E. R. TRATMAN, together with a discussion on practicable economies in the use of wood for railway purposes; by B. E. FERNOW. 1890.—no. 5. What is forestry? by B. E. FERNOW. 1891.—no. 6. Timber physics part 1, preliminary report . . . compiled by B. E. FERNOW. 1892.—no. 7. Forest influences. 1893.—no. 8. Timber physics, part 2, progress report. 1893.—no. 9. Report on the use of metal railroad ties . . . by E. E. R. TRATMAN. 1894.—no. 10. Timber, an elementary discussion of the characteristics and properties of wood; by FILIBERT ROTH. 1895.—no. 11. Some foreign trees for the southern states. 1895.—no. 12. Economical designing of timber trestle bridges; by A. L. JOHNSON. 1896.—no. 13. Timber pines of the southern United States; by CHARLES MOHR, together with a discussion of the structure of their wood; by FILIBERT ROTH. 1896.—no. 14. Nomenclature of the arboresecent flora of the United States; by G. B. SUDWORTH. 1897.—no. 15. Forest growth and sheep grazing in the Cascade Mountains of Oregon; by F. V. COVILLE. 1898.—no. 16. Forestry conditions and interests of Wisconsin; by FILIBERT ROTH, with a discussion by B. E. FERNOW. 1898.

990. **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Circular. no. 1-20. 8° & f°. Wash., 1887-98.

Contents:—no. 1. [Request to educators for cooperation.] 1886.—no. 2. Circular to educational men. 1887.—no. 3. Information to wood consumers; increasing the durability of timber.—no. 4. For information of railroad managers. 1887.—no. 5. Arbor Day planting in eastern states. [1889.]—no. 6. Instructions for growing tree seedlings. [1890.]—no. 7. Government timber tests. [1891.]—no. 8. Strength of "boxed" or "turpentine" timber. [1892.]—no. 9. Effect of turpentine gathering on the timber of longleaf pine. [1893.]—no. 10. Suggestions to the lumbermen of the United States in behalf of more rational forest management. [1893.]—no. 11. Facts and figures regarding our forest resources briefly stated. 1896.—no. 12. Southern pine—mechanical and physical properties. 1896.—no. 13. Forest fire legislation in the United States. 1896.—no. 14. Is protection against forest fires practicable? [1896.]—no. 15. Summary of mechanical tests on thirty-two species of American woods. [1897.]—no. 16. Age of trees and time of blazing determined by annual rings. 1897.—no. 17. Recent legislation on state forestry commissions and forest reserves. 1897.—no. 18-19. Progress in timber physics. 1898.—no. 20. Increasing the durability of timber. 1898.

991. **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Letter [from B. E. Fernow, Chief of Forestry division] to the Secretary of Agriculture regarding forest growth and timber consumption. pp. 3. 8°. [Wash.], 1893.

992. **United States—Agriculture, Department of—Forestry, Division of.** Trees of Washington, D. C. unp. pl. ob. 24°. [Wash.], 1891.

993. **United States—Census, 10th.** Report on the forests of North America (exclusive of Mexico), by C. S. Sargent. Text & atlas. 2 v. pl. f°. Wash., 1884.

994. **United States—General Land Office.** Instructions to special agents of the General land office appointed to prevent timber depredations upon government lands and to protect the public timber from waste and destruction. pp. 39. 8°. Wash., 1883.

995. **United States—General Land Office.** Rules and regulations governing forest reserves. pp. 14. 8°. Wash., 1897.

996. **United States—House of Representatives—43d congress, 1st session.** Cultivation of timber and the preservation of forests, [report of M. H. Dunnell from the Committee on public lands]. pp. 119. 8°. [Wash.], 1874. (House report no. 259.)

997. **United States—House of Representatives—50th congress, 1st session.** Public timber lands; letter from the Secretary of the Interior, transmitting . . . the report of special agent Bowers relative to desirable legislation for the public timber lands. pp. 24. 8°. [Wash., 1888.] (Ex. doc. no. 242.)

998. **United States—House of Representatives—53d Congress, 1st session.** Public forest reservations, [report of T. C. McRae, from the Committee on public lands]. pp. 5. 8°. [Wash.], 1893. (House report no. 78.)

999. **United States—House of Representatives—53d Congress, 2d session.*** Investigations and tests of American timber, [report by W. H. Hatch, from the Committee on agriculture]. pp. 4. 8°. [Wash.], 1894. (House report no. 1442.)

1000. **United States—House of Representatives—53d Congress, 2d session.** Public forest reservations, [report by T. C. McRae from the Committee on public lands]. pp. 23. 8°. Wash., 1894. (House report no. 897.)

1001. **United States—House of Representatives—54th Congress, 1st session.** Public forest reservations, [report of T. C. McRae, from the Committee on public lands]. pp. 20. 8°. [Wash.], 1896. (House report no. 1593.)

1002. **United States—House of Representatives—54th Congress, 1st session.** Rational forest policy for the forest lands of the United States; letter from the Acting Secretary of the Treasury transmitting a copy of a communication from the Secretary of the Interior in relation to an appropriation to meet the expenses of an investigation and report by the National academy of sciences on the inauguration of a rational forest policy for the forested lands of the United States. pp. 4. 8°. [Wash.], 1896. (House doc. no. 306.)

1003. **United States—Senate—49d Congress, 1st session.** Message from the President . . . communicating information in relation to the cultivation of timber and the preservation of forests. pp. 6. 8°. [Wash., 1874.] (Ex. doc. no. 28.)

1004. **United States—Senate—51st Congress, 1st session.** Message from the President . . . transmitting report relative to the preservation of forests on the public domain. pp. 4. 8°. [Wash., 1890.] (Ex. doc. no. 36.)

1005. **United States—Senate—52d Congress, 1st session.** Report [on public forest reservations by A. S. Paddock from the Committee on agriculture and forestry]. pp. 12. 8°. [Wash.], 1892. (Senate report no. 1002.)

1006. **United States—Senate—53d Congress, 2d session.** Letter from the Secretary of Agriculture . . . transmitting information in relation to investigations and experiments in the planting of native pine seed for the growth of native pine in the sand hills of the Northwest. pp. 14. 8°. [Wash.], 1894. (Senate ex. doc. no. 172.)

1007. **United States—Senate—53d Congress, 2d session.** Memorial [presented by Eugene Hale] for the use of the Senate in relation to that part of the Wilson bill which places lumber on the free list, and remonstrating against adoption of the same. pp. 10. 8°. [Wash.], 1894. (Misc. doc. no. 93.)

1008. **United States—Senate—53d Congress, 3d session.** Letter from the Secretary of the Interior . . . transmitting information relating to cutting and removing timber from forest reservations and public lands, and the action taken to protect timber lands from trespass or depredations. pp. 16. 8°. Wash., 1895. (Senate ex. doc. no. 45.)

1009. **United States—Senate—55th Congress, 1st session.** Establishment of foreign reservations . . . letter from the Secretary of the Interior transmitting . . . copies of the orders of the President of Feb. 22, 1897, and copies of papers relating to the establishment of forest reservations. pp. 36. 8°. [Wash.], 1897. (Senate doc. no. 21.)

1010. **United States—Senate—55th Congress, 1st session.** Forest policy for the forested lands of the United States; message from the President of the United States transmitting the report of the committee appointed by the Academy of sciences upon the inauguration of a forest policy for the forested lands of the United States. pp. 49. 8°. [Wash.], 1897. (Senate doc. no. 105.)

1011. **United States—Senate—55th Congress, 1st session.** New forest reservations . . . letters and memorials relating to the new forest reservations [presented by F. E. Warren]. pp. 11. 8°. [Wash.], 1897. (Senate doc. no. 68.)



1012. **United States—Senate—55th congress, 1st session.** White pine timber supplies; letter from the Secretary of Agriculture, transmitting . . . a statement prepared by the Chief of the Division of forestry regarding white pine timber supplies. pp. 21. 8°. [Wash.], 1897. (Senate doc. no. 40.)

1013. **United States—State, Department of.** Forestry in Europe; reports from the consuls of the United States. pp. 320. pl. 8°. Wash., 1887.

1014. **United States—State, Department of—Statistics, Bureau of.** American lumber in foreign markets. pp. 217. 8°. Wash., 1894. (Special consular report. v. 11.)

1015. **Urf, —.** Ueber forstkulturen, rathschläge für landwirth, welche sich mit holzzucht befassen. pp. 121. il. 12°. Berl., 1885.

Urich, Carl, joint author. See **Hess, Richard Alexander.**

Valeton, Theodor, joint author. See **Koorders, S. H.**

Vandenbergh, M., joint author. See **Grisard, Jules.**

1016. **Vasey, George.** Catalogue of the forest trees of the United States, which usually attain a height of 16 feet or more, with notes and brief descriptions of the more important species; illustrating the collection of forest-tree sections on exhibition by the Department of Agriculture at the Centennial exhibition, Philadelphia. pp. 38. 8°. Wash., 1876.

1017. **Vasilescu, Mihail.** Die forstwirtschaftlichen verhältnisse Rumäniens und die wirtschaft im hochgebirge. Inaugural-dissertation. pp. 20. 4°. Frankfurt a. M., 1894.

1018. **Vasselot de Régné, comte de.** Selection and seasoning of wood; translated by A. W. Heywood. pp. 73. 8°. Cape Town, 1885.

1019. **Vaud—Agriculture et du commerce, Département de V.** Règlement pour le service des gardes de la forêt du Risoud. pp. 12. 12°. Lausanne, 1866.

1020. **Vaud—Agriculture et du commerce, Département de V.** Tables de enbage pour l'évaluation des bois en grume, suivies de tables pour l'estimation des bois sur pied et de quelques tables de réduction. pp. 113. 8°. Lausanne, 1876.

1021. **Vaud—Conseil d'état.** Loi du 31 janvier 1873 sur les forêts, suivie du décret du 21 mai 1873 concernant l'organisation de l'administration forestière. pp. 95. 12°. Lausanne, 1873.

1022. **Vaud—Conseil d'état.** Règlement pour les examens forestiers du 10 juin 1873. pp. 16. 12°. Lausanne, 1873.

1023. **Veitch, James, and sons, publishers.** Manual of the Coniferæ; containing a general review of the order, a synopsis of the hardy kinds cultivated in Great Britain, their place and use in horticulture, etc., etc. pp. 342. pl. 8°. [Lond.], 1881.

1024. **Versammlung deutscher forstmänner.** Festgabe für die theilnehmer an der 14. versammlung. pp. 55. 8°. Görlitz, 1885.

Vidal y Soler, Sebastian, joint author. See **Jordana y Morera, José.**

Vienna, Technologisches museum. See **Industrielle (Die) verwertung des rotbuchenholzes.**

1025. **Vincent, F. D'A.** Forest administration of Ceylon, report on the conservation and administration of the Crown forests in Ceylon. pp. 131. f°. Colombo, 1883.

1026. **Vonhausen, Wilhelm.** Die raubwirtschaft in den waldungen. pp. 55. 8°. Frankfurt a. M., 1867.

1027. **Vorschriften** für die verwaltung und bewirtschaftung der waldungen der gemeinden und öffentlichen anstalten. pp. 41. 4°. Strassb., 1894.

1028. **Votum zur beabsichtigten vereinigung der K. k. forstakademie zu Maria-brunn mit der in Wien zu gründenden landwirthschaftlichen hochschule.** pp. 24. 8°. Wien, 1871.



1029. **Wachter**, H. Wegweiser zur erhöhung der erträge kleinerer privatwaldungen. pp. 12. 8°. Ebersdorf, 1874.

1030. **Wachtl**, Fritz A. Die doppelzählige europäischen borkenkäfer. pp. 14. pl. 3. 4°. Wien, 1884. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Oesterreichs. heft 11 (n. f., heft 3).)

1031. **Wachtl**, Fritz A. Die krummzaehnigen europaeischen borkenkäfer. pp. 31. pl. 6. 4°. Wien, 1895. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Oesterreichs. heft 19.)

1032. **Wachtl**, Fritz A., and **Kornauth**, Karl. Beiträge zur kenntniss der morphologie, biologie und pathologie der nonne (*Psilura monacha* L.). pp. 38. il. pl. 4°. Wien, 1893. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Oesterreichs. heft 16.)

1033. **Wagener**, Gustav. Anleitung zur regelung des forstbetriebs nach massgabe der nachhaltig erreichbaren rentabilität und in hinblick auf die zeitgemässe fortbildung der forstlichen praxis. pp. 406. 8°. Berl., 1875.

1034. **Wagener**, Gustav. Gedrängte darstellung der wichtigsten und bewährtesten waldbau-regeln nach dem heutigen stande der forstlichen praxis. pp. 45. 8°. Berl., 1875.

1035. **Wagner**, R. Die preussische jagdgesetzgebung. pp. 188. 8°. Berl., 1883.
— — — Ed. 2. pp. 304. 8°. Berl., 1889.

1036. [**Wagner**, Theodor.] Statistisch-topografische beschreibung der Carl, Graf von Buquon'sche fideicommiss-herrschaft Gratzen, mit besonderer rücksicht auf ihre forste, nebst Beschreibung der excursionstour des Böhmisches forstvereines in obgenannte forste. pp. 62 + 23. 12°. Prag, 1895.

In German and Bohemian.

1037. **Walker**, Campbell, and others. Reports on forest management in Germany, Austria and Great Britain, with extracts from reports by Gustav Mann, Mr. Ross and T. W. Webber; and a memorandum by D. Brandis. pp. 200. il. pl. 8°. Loud., 1873.

1038. **Walla**, Ferdinand. Die samen-darren und kleng-anstalten; eine forsttechnische monographie. pp. 38. pl. 6. 8°. Berl., 1874.

1039. **Wallace**, Alfred Russel. Palm trees of the Amazon and their uses. pp. 129. pl. 48. 12°. Lond., 1853.

1040. **Walther**, Friedrich Ludwig. Grundlinien der teutschen forstgeschichte, und der geschichte der jagd, des vogelsangs, der wilden fischerei und der waldbienenzucht. pp. 164. 8°. Giessen, 1816.

1041. **Walther**, Philipp. Die ermittelung der bestandsholzmassen mit hülfe der bestandsrichthöhe. pp. 36. pl. 8°. Giessen, 1886.

1042. **Walz**, Gustav. Ueber den dünger und die waldstreu, zur beherzigung für land- und forstwirthe. Ed. 2. pp. 71. 12°. Stuttg., 1870.

1043. **Wanger**, K. L. Der lichtungshieb und dessen einfluss auf pflege und verjüngung der bestände. pp. 29. 8°. Davos, 1888.

1044. **Wappes**, Lorenz. Vergleichende untersuchungen über die waldeinteilung bei der forsteinrichtung in einigen deutschen staaten. Inaugural-dissertation. pp. 31. 8°. Langensalza, 1893.

1045. **Warder**, John Aston. Hedges and evergreens, a complete manual for the cultivation, pruning and management of all plants suitable for American hedging, especially the *Maclura*, or osage orange . . . to which is added, a treatise on evergreens. pp. 290. il. pl. N. Y., [1858].

1046. **Warder**, John Aston. Woody plants of Ohio, arranged under their appropriate botanical orders, with remarks upon their uses, qualities and sources. pp. 40. 8°. n. p., [1882].

Presented at the meeting of the *Agricultural convention of Ohio*, in Columbus, Jan., 1882.

Warren, Francis E. See **United States—Senate—55th cong., 1st sess.** New forest reservations.

1047. **Warren, William H.** Australian timbers. pp. 67. pl. 44. 8°. Sydney, 1892.

Published by authority of the *New South Wales commissioners for the World's Columbian exposition*. Chicago, 1893.

1048. **Waterhouse, Sylvester.** Influence of our northern forests on the Mississippi river. pp. 7. 12°. St. Louis, 1892.

1049. **Weber, Rudolf.** Kurze nebersicht über das bisherige forsteinrichtungsverfahren in den k. bayer. staatsforsten. pp. 22. 8°. Angsburg, 1888.

1050. **Weber, Rudolf.** Lehrbuch der forsteinrichtung; mit besonderer berücksichtigung der zuwachs-gesetze der waldbäume. pp. 440. 8°. Berl., 1891.

1051. **Weber, Rudolf.** Untersuchungen über die agronomische statik des waldbaues. Inaugural-dissertation. pp. 33. 4°. Leipz., 1877.

1052. **Weber, Rudolf.** Der wald im haushalte der natur und des menschen. pp. 83. 12°. Berl. & Leipz., n. d. (VOIGT'S landwirthschaftliche volksbücher. no. 8-9.

— — pp. 83. 12°. Berl., 1874. (FORSTWISSENSCHAFTLICHE bibliothek.)

1053. **Webster, Angus D.** Practical forestry; a popular handbook on the rearing and growth of trees for profit or ornament. pp. 118. 12°. Lond., [18—]. (RIDER'S technical handbook. no. 3.)

1054. **Wedekind, Georg Wilhelm von.** Anleitung zur betriebsregulirung und holzertragsschätzung der forste. pp. 423. 8°. Darmstadt, 1834.

1055. **Wedekind, Georg Wilhelm von.** Anleitung zur forstverwaltung und zum forstgeschäftsbetriebe. pp. 509. pl. 8°. Darmstadt, 1831.

1056. **Wedekind, Georg Wilhelm von.** Die fachwerksmethoden der betriebsregulirung und holzertragsschätzung der forste. pp. 260. 8°. Frankfurt a. M., 1843.

1057. **Wedekind, Georg Wilhelm von.** Instruction für die betriebsregulirung und holzertragsschätzung der forste. pp. 259. 8°. Darmstadt, 1839.

1058. **Weinheimer, C.** Das württembergische forststraf- und forstpolizeistrafgesetz und das verfahren in beiderlei strafsachen. pp. 160. 16°. Stuttg., 1880.

1059. **Weise, Wilhelm.** Ertragstafeln für die kiefer. pp. 156. pl. 7. 8°. Berl., 1880.

1060. **Weise, Wilhelm.** Festrede gehalten bei der 25 jährigen jubelfeier der Forstakademie Münden. pp. 18. 8°. Münden, 1893.

1061. **Weise, Wilhelm.** Leitfaden für den waldbau. pp. 208. 8°. Berl., 1888.

— — Ed. 2 enl. pp. 228. 8°. Berl., 1894.

1062. **Weise, Wilhelm.** Die taxation des mittelwaldes. pp. 107. 8°. Berl., 1878.

1063. **Weise, Wilhelm.** Ueber aufstellung von kiefern-ertragstafeln. pp. 36. 8°. n. p., n. d.

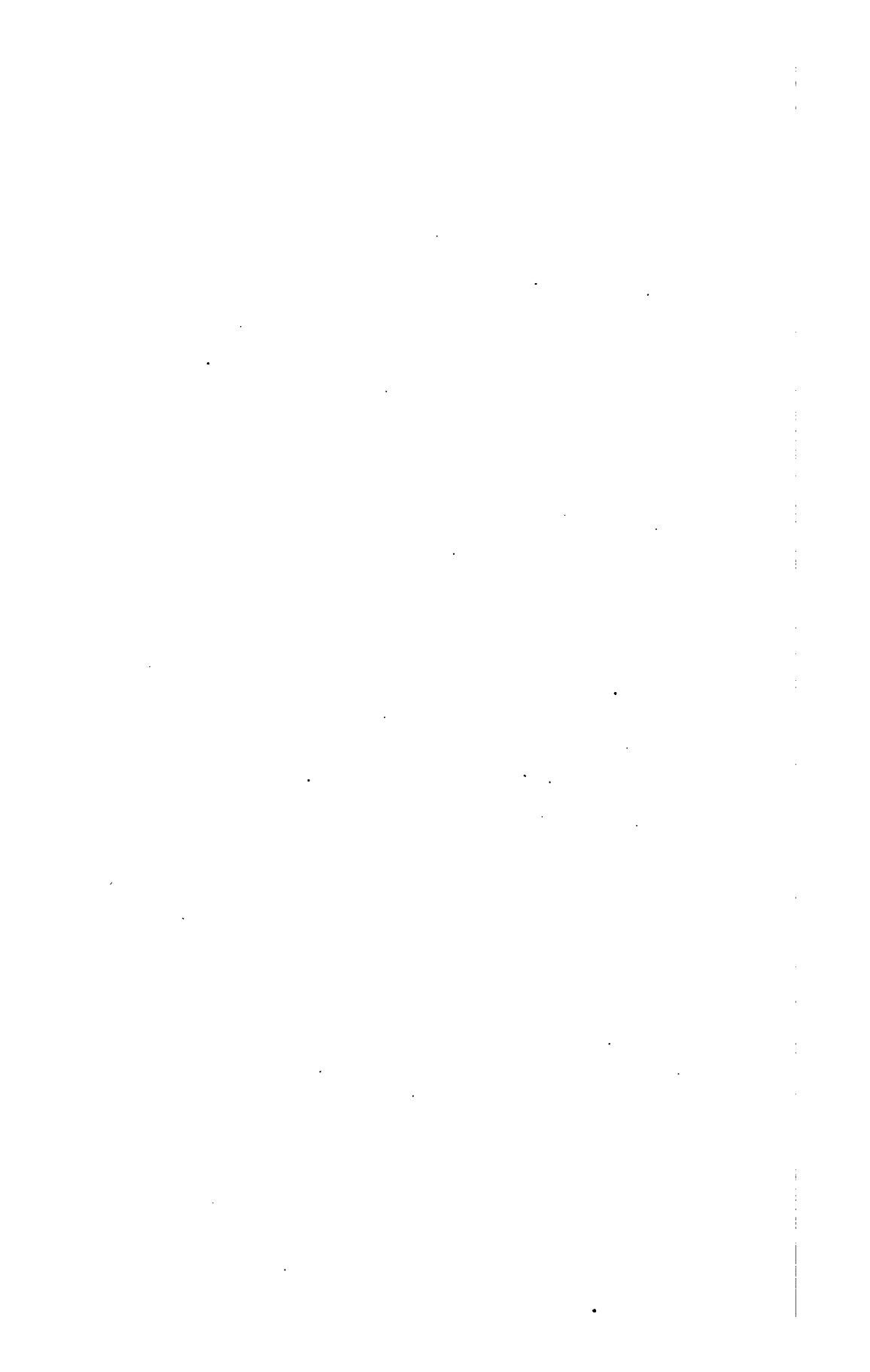
1064. **Weisswasser, Bohemia, Forstlehranstalt.** Katalog der lehrmittel, 1886. 4°. Turnau, n. d.

1065. **Werekha, P. N.** Account of the forests of Russia and their products in comparison with the total territorial area and with the population. . . 1873; translated by A. Kirkwood. pp. 30. 8°. Toronto, 1896.

1066. **Wernich, Waldemar.** Der wald- und fruchtbaum; praktische ratschläge für die anpflanzung und erhaltung der bäume; ein handbuch für amerikanische farmer, garten- und hausbesitzer. [Ed. 2.] pp. 203. 12°. Milwaukee, Wis., [1894].

Wertheim, G. See **Exner, Wilhelm Franz.** Die mechanische technologie des holzes.

1067. **Wessely, Josef.** Die einrichtung des forstdienstes in Oesterreich in seinem zusammenhange mit der Domänen-, montan-, und finanz-verwaltung. 2 v. in 1. 8°. Wien, 1866.
1068. **Wessely, Josef.** Der europäische flugsand und seine kultur, besprochen im hüblike auf Ungarn und die Banater wüste insbesondere. pp. 378. 1 pl. 8°. Wien, 1873.
1069. **Wessely, Josef.** Die oesterreichischen alpenländer und ihre forste. 2 v. in 1. 8°. Wien, 1853.
1070. **Wessely, Josef.** Verrechnung der urproduktion (land-, forst-, berg- und domänenwirthschaft). v. 1. pp. 176. 12°. Wien, 1870.
Contents:—v. 1. Theorie.
- Wessely, Josef, joint author.** See **Lorenz-Liburnau, Josef Roman von.**
1071. **Westermeyer, G.** Leitfaden für das preussische jäger- und forster-examen. Ed. 5 enl. pp. 457. il. 8°. Berl., 1885.
— — — Ed. 6 enl. pp. 471. il. 8°. Berl., 1888.
— — — Ed. 8 enl. pp. 484. il. 8°. Berl., 1895.
1072. **Western Australia—Forests, Conservator of.** Report on the forests of Western Australia, their description, utilisation and proposed future management . . . by J. Ednie-Brown. pp. 57. pl. f°. Perth, 1896.
1073. **Wiese, Ernst.** Allgemeine forstwirtschaftslehre als einleitung in die forstwissenschaftliche bibliothek. pp. 72. 12°. Berl., 1874. (FORSTWISSENSCHAFTLICHE bibliothek. no. 1.)
1074. **Wiese, Ernst.** Ansichten über die bewirthschaftung der privatforsten. pp. 222. 12°. Berl., 1874. (FORSTWISSENSCHAFTLICHE bibliothek. no. 3-4.)
1075. **Wilhelm, G.** Ungarisch-Altenburg und Hohenheim; ein erinnerungsblatt an die fünfzigste wiederkehr des stiftungstages beider lehranstalten. pp. 27. 8°. Wien, 1868.
1076. **Willkomm, Moritz.** Forstliche flora von Deutschland und Oesterreich; oder, Forstbotanische und pflanzengeographische beschreibung aller im deutschen reich und oesterreichischen kaiserstaat heimischen und im freien angebauten oder anbauungswürdigen holzgewächse. Ed. 2 enl. pp. 968. il. 8°. Leipz., 1887.
1077. **Wimmenauer, Karl.** Grundriss der waldwertrechnung und forstlichen statik, nebst einer aufgaben-sammlung. pp. 144. 8°. Leipz., 1891.
1078. **Winkler, Georg Johann.** Lehrbuch der arithmetik und algebra für forst- und landwirthschaftliche lehr-anstalten, ober-gymnasien und ober-realschulen; sechste auflage . . . umgearbeitet von Franz Baur. pp. 430. 8°. Wien, 1866.
1079. **Winkler, Georg Johann.** Lehrbuch der geometrie, der ebenen trigonometrie und polygonometrie; zum gebrauch auf öffentlichen lehranstalten, sowie zum selbstunterrichte für forstleute, mess- und baukundige; fünfte auflage, neu umgearbeitet von Franz Baur. pp. 288. 8°. Wien, 1857.
1080. **Winkler, Georg Johann.** Lehrbuch der mechanik, hydrostatik und hydraulik; zunächst für solche individuen, welche sich dem forstfache widmen, sowie auch für jene, welche sich überhaupt kenntnisse aus den obigen zweigen der mathematik erwerben wollen. Ed. 2 enl. pp. 335. pl. 10. 8°. Wien, 1859.
1081. **Winkler, Georg Johann.** Lehrbuch der rechenkunst und algebra; zum öffentlichen gebrauch auf ober-gymnasien und ober-realschulen, auch für individuen, die sich der mess- und baukunst und dem forstfache widmen. Ed. 5. pp. 376. 8°. Wien, 1854.
1082. **Winkler, Georg Johann.** Die praktische geometrie in ihrer anwendung auf die vermessung ganzer gegendn überhaupt und der wälder insbesondere. Ed. 3. pp. 568. pl. 8°. Wien, 1858.



1083. **Withers**, William. *Acacia tree, Robinia pseudo acacia; its growth, qualities and uses, with observations on planting, manuring and pruning.* pp. 411. 8°. Lond., 1842.

1084. **Witzleben**, Friedrich Ludwig von. *Ueber die rechte behandlung der rothbuchen-hoch- oder samen-waldung.* Ed. 2. pp. 190. 12°. Leipz., 1805.

1085. **Wohmann**, W., **Neubauer**, C. T. L., and **Lotichius**, C. A. *Die schälung von eichenrinden zu jeder jahreszeit vermittelst dampf nach dem system von J. Maitre.* pp. 88. 8°. Wiesb., 1873.

1086. **Womačka**, A. F. *Die erhaltung der wälder; ein beitrage zur erörterung einer zeitgemässen frage.* pp. 47. 8°. Wien, 1876.

1087. **Woodland companion**; or, *A brief description of British trees, with some account of their uses . . . compiled by the author of Evenings at home.* pp. 92. pl. 28. 12° Lond., 1802.

1088. **Wucher**, Peter. *Ueber waldverwüstung und güterzerstrümmerung in ihrem einfluss auf die volkwirthschaftlichen verhältnisse in Algäu; ein mahnruf an Bayern's landwirthe.* pp. 35. 8°. Augsburg, 1875.

1089. **Württemberg—Königliche forstdirektion.** *Holzhaueordnung für die K. württ. staatswaldungen*, 1882. pp. 36. 16°. Stuttg., [1882].

1090. **Zeeb**, Heinrich. *Die waldstreu-frage; ihre volkwirthschaftliche bedeutung und die mittel zu ihrer lösung.* pp. 64. 8°. Ravensburg, 1871.

1091. **Zoeppritz**, Adolf. *Waldungen und holzgewinnung in Nordschweden.* pp. 37. 8°. Davos, 1884.

1092. **Zur anwendung des gesetzes vom 13. Juni 1873, betreffend die abstellung der auf forsten haftenden berechtigungen und die theilung gemeinschaftlicher forsten für die provinz Hannover.** pp. 43. 8°. n. p., n. d.

1093. **Zur forstlichen unterrichtsfrage; aus anlass der Mühlhausener versammlung deutscher forstwirthe, von einem fachmanne.** pp. 22. 8°. Wien, 1873.

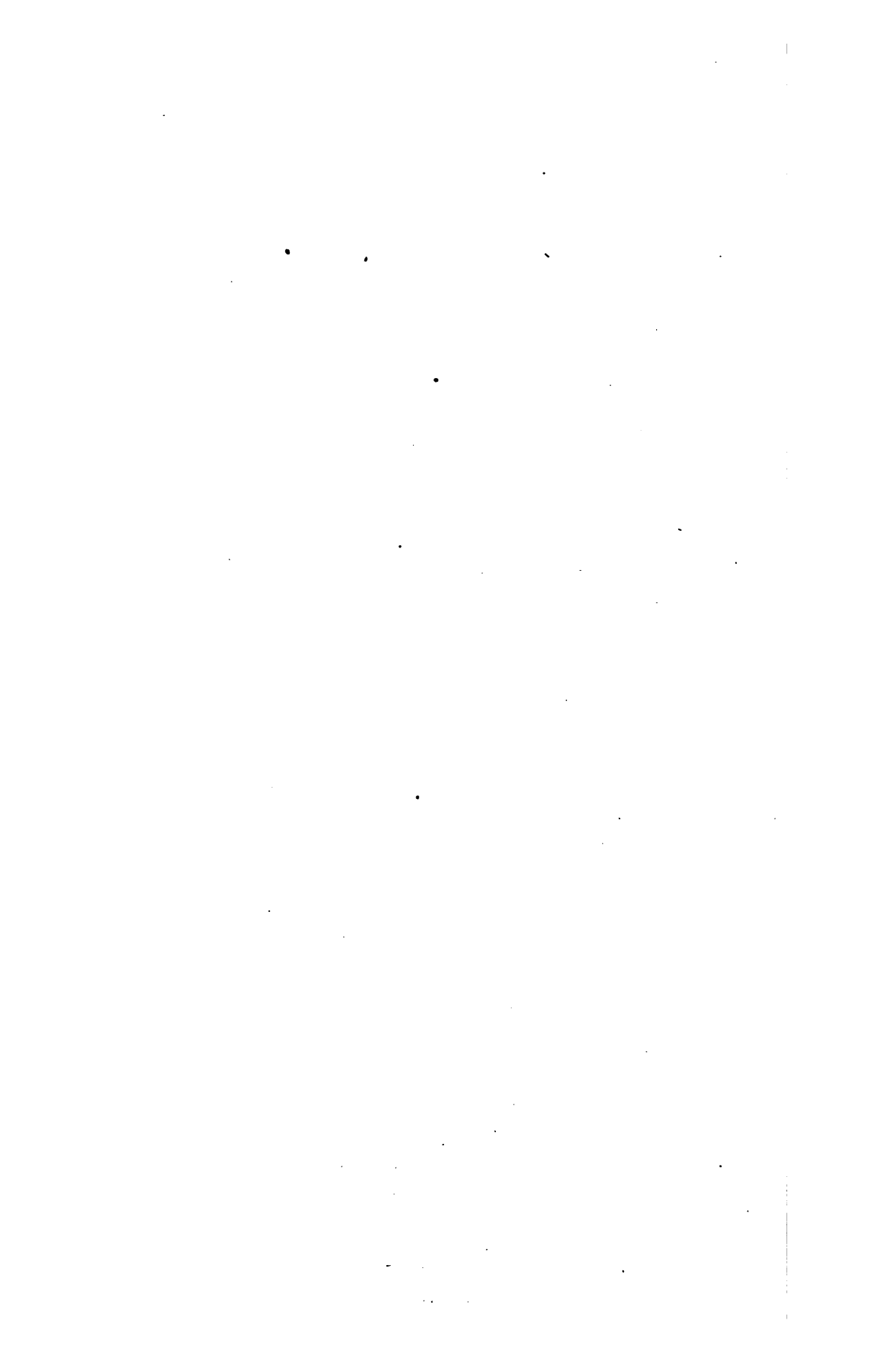
1094. **Zürich (canton)—Government.** *Dienstinstruktion für den Oberforstmeister des kantons Zürich.* pp. 7. 8°. [Zürich, 1865.]

1095. **Zürich (canton)—Government.** *Forstgesetze*, 1885. pp. 88. 12°. Zürich, n. d.

1096. **Zürich (canton)—Oberforstamt.** *Dienstinstruktion für die förster über die staatswaldungen des kantons Zürich.* pp. 21. 12°. [Zürich, 1861.]

1097. **Zürich (canton)—Oberforstamt.** *Forst-statistik des kantons Zürich; zusammengestellt im jahre 1879.* pp. 80. 8°. Winterthur, 1880.

1098. **Zuwachs-ergebnisse aus dem lichtwuchs-betriebe der gräflich Castell'schen waldungen.** pp. 27. 16°. Darmstadt, 1886.



SERIAL PUBLICATIONS.

Ajmere-Merwara, India. See **India—Ajmere-Merwara.**

1099. **Allgemeine forst- und jagd-zeitung.** jahrg. 15 (n. f., jahrg. 8)—jahrg. 71.
4°. Frankfurt a. M., 1839-95.

Wanting 1840; 1848-50; 1853-54; 1855, Jan.-Apr.; 1857-66; 1893.

— **Supplemente**, 1866-92. 4°. Frankfurt a. M., 1867-93.

Wanting 1866-67, heft 1.

1100. **Allgemeine jahrbücher der forst- und jagdkunde.** [bd. 1], heft 1- bd. 4, heft 2. pl. 8°. Gotha, etc., 1830-35.

Formed by the union of *Neue jahrbücher der forstkunde* and *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen mit besonderer rücksicht auf Bayern*.

[Bd. 1], heft 1-2, and bd. 2, heft 2, have also title *Neue jahrbücher der forstkunde*, heft 7-9.

[Bd. 1], heft 3-bd. 2, heft 1, and bd. 2, heft 3-bd. 4, heft 2, have also title *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen*, neue folge, bd. 4-6.

After 1835, both *Neue jahrbücher* and *Zeitschrift* drop the title *Allgemeine jahrbücher* and continue under their individual titles.

Alsace-Lorraine, Elsass-Lothringenischer forstverein. See **Elsass-Lothringischer forstverein.**

1101. **Alsace-Lorraine—Finanzen und domänen, Abtheilung für.** Beiträge zur forststatistik von Elsass-Lothringen. heft 1-10. 8°. Strassb., 1884-95.

— **Ergänzungsheft** 1. 8°. Strassb., 1886.

1102. **American forestry association.** Proceedings, 1882-97. 8°. Wash., etc., 1883-97.

1882-88, title reads *Proceedings of the American forestry congress*.

Proceedings of meeting held in Oct., 1889, printed in *Forest leaves*, Dec., 1889-June, 1890.

Papers presented Dec., 1890, printed in the *American economic association*. Publications, v. 6, no. 3.

1103. **American journal of forestry**, devoted to the interest of forest tree planting, the formation and care of woodlands, and ornamental planting generally, and to the various economies therein concerned; edited by F. B. Hough. [Monthly]. Sept., 1882-Sept., 1883. 8°. Cincinnati, O., 1882-83.

Ceased publication, Sept., 1883.

Andaman islands. See **India—Andaman islands.**

1104. **Annalen der forst- und jagd-wissenschaft.** bd. 1, heft 3-4; bd. 2, heft 1-2. 12°. Darmstadt, 1811-12.

Annales forestières. See **Revue des eaux et forêts.**

1105. **Annuaire des eaux et forêts**, contenant le tableau complet . . . du personnel de l'administration des forêts, 1881, 1887-89, 1895-97. année 20, 26-28, 34-37. pl. 16°. Paris, 1881-98.

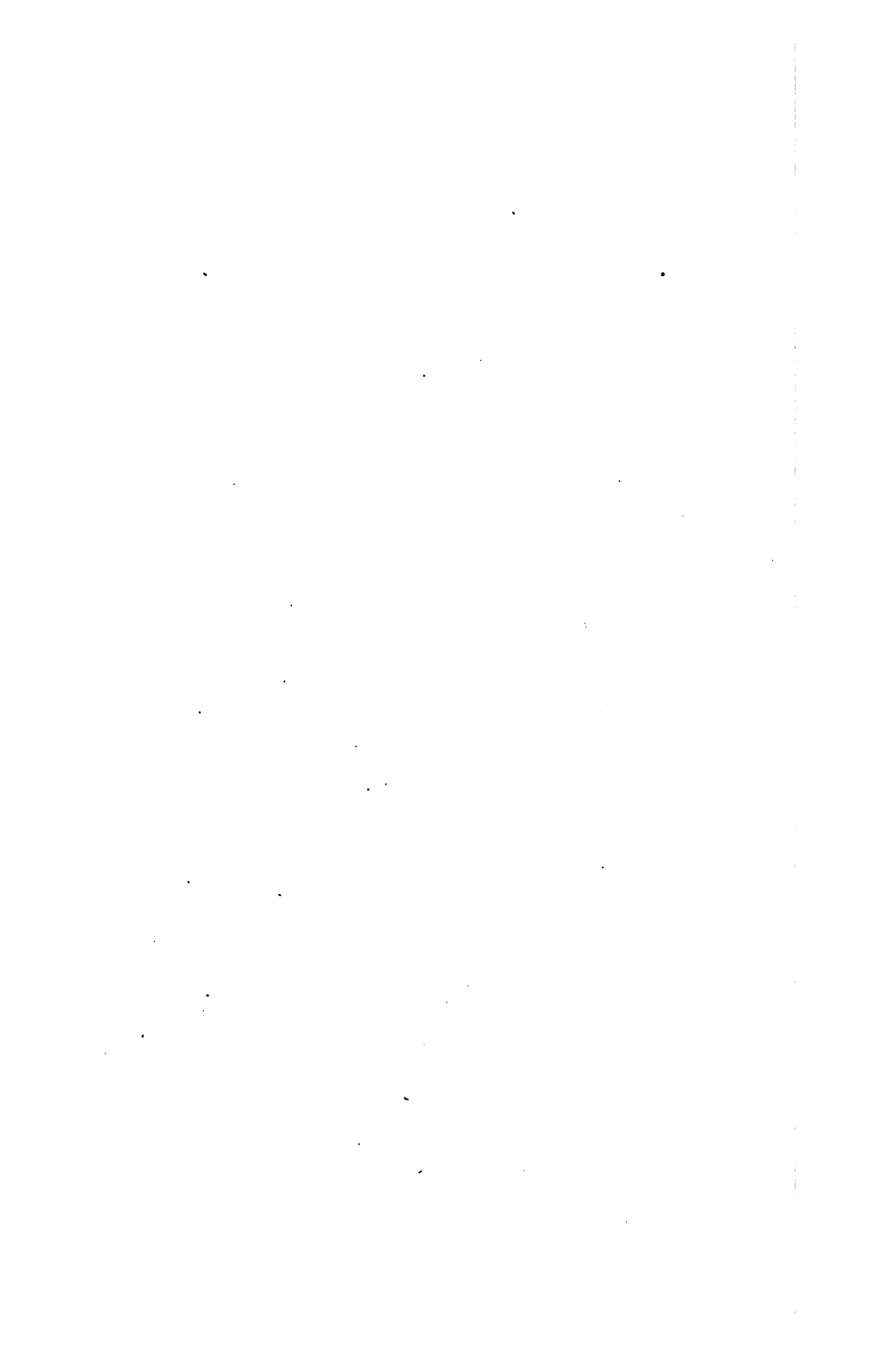
1106. **Anuario forestal de España para 1874**; publicado por la Revista forestal, económica y agrícola. 16°. Madrid, 1874.

1107. **Archiv der forst- und jagd-gesetzgebung der deutschen bundesstaaten**, herausgegeben von St. Behlen. bd. 18-20; n. f., bd. 1-7. 8°. Freiburg im Breisgau, 1844-46.

Assam, India. See **India—Assam.**

1108. **Aus dem walde**; mittheilungen in zwanglosen heften. heft 1-10. il. pl. 8°. Hannover, 1865-81.

Edited by Heinrich Burckhardt.



1109. **Austria**—*Kais. kön. ackerbauministerium*. Jahrbuch der staats- und fondsgüter-verwaltung. jahrg. 1-2. il. pl. 4°. Wien, 1893-97.

1110. **Austria**—*Kais. kön. ackerbauministerium*. Land- und forstwirthschaftliche unterrichts-zeitung; redigirt . . . von Friedrich von Zimmerauer, 1887-94. jahrg. 1-8. 4°. Wien, 1887-94.

1111. **Baden**—*Domänen-direction*. Uebersicht der hauptergebnisse der forsteinrichtung in den domänen-, gemeinde- und körperschaftswaldungen nach dem stande vom 1. Jan. 1862, 1876, 1888. 4°. Carlsruhe, 1865-90. (**BADEN**—*Statistisches bureau*. Beiträge zur statistik der inneren verwaltung des grossherzogthums Baden. heft 19, 40, 50.)

1862, bearbeitet von der *Grossh. forstdirection*.

1112. **Baden**—*Forsteinrichtung*. Erfahrungen über den massenvorrath und zuwachs geschlossener hochwaldbestände. heft 1, 3-5. 8°. Karlsruhe, 1838-73.

Heft 1, title reads *Erfahrungen über die holzhaltigkeit geschlossener waldbestände und über die derbräume der holzmasse; gesammelt bei der waldabschätzung im grossherzogthum Baden*.

1113. **Badischer forst-verein**. Verhandlungen bei seiner 20.-39. jahresversammlung, 1867-94. 8°. Freiburg & Karlsruhe, 1867-95.

1114. **Baluchistan**—*Forest department*. Progress report of forest administration in Baluchistan, 1890-96. f°. Calcutta, 1891-97.

1115. **Bavaria**—*Finanzen, Königliches staatsministerium—Ministerial-forstabtheilung*. Mittheilungen aus der staatsforstverwaltung Bayerns. heft 1. 8°. München, 1894.

1116. **Bavaria**—*Königliches ministerial-forstbureau*. Forstliche mittheilungen. heft 1-17 (bd. 1-5, heft 1). il. 8°. München, 1846-76.

Discontinued.

Hefte 1-4 have title *Forstwirthschaftliche mittheilungen*.

Hefte 8-17 have, also, title *Mittheilungen über das forst- und jagd-wesen in Bayern*, numbered, heft 1-10.

Behm, H., and Neumeister, M., editors. See *Forst- und jagd-kalender*.

Beiträge zur forststatistik von Elsass-Lothringen. See *Alsace-Lorraine—Finanzen und domänen, Abtheilung für*.

1117. Beiträge zur kenntniss des forstwesens in Deutschland. heft 1-4. 8°. Leipz., 1819-21.

Belgium, *société centrale forestière*. See *Société centrale forestière*.

Bengal, India. See *India—Bengal*.

Berar, India. See *India—Hyderabad assigned districts*.

Bericht über die leistungen und fortschritte im waldbau. See *Jahresbericht über die leistungen und fortschritte in der forstwirthschaft*.

Bohemia—*Forstliche landesversuchsstelle*. See *Vereinsschrift für forst-, jagd- und naturkunde*.

Böhmischer forstverein. See *Vereinsschrift für forst-, jagd- und naturkunde*.

Bombay, India. See *India—Bombay*.

Brandenberg (province), *Märkischer forst-verein*. See *Märkischer forst-verein*.

Burma, India. See *India—Burma*.

1118. **California**—*Forestry, State board of*. Biennial report, 1st-3d, 1885-90. 8°. pl. Sacramento, 1886-90.

1119. **Cape of Good Hope**—*Agriculture, Department of*. Reports of the conservators of forests for . . . 1892-96. f°. Cape Town, 1893-97.

1120. **Cape of Good Hope**—*Woods and forests, Superintendent of*. Report, 1882-84. f°. Cape Town, 1882-[85].

Central Provinces, India. See *India—Central Provinces*.

1121. *Centralblatt für das gesammte forstwesen* [monthly], Jan., 1875-Dec., 1897. v. 1-23. il. 8°. Wien, 1875-97.



1122. *Chronik des deutschen forstwesens in den jahren 1873-88. jahrg. 1-14.* 8°. Berl., 1876-89.
1123. *Colorado—Forest commissioner. Report for the years 1885-90.* 8°. Denver, 1885-91.
1887-88, 1889-90, title reads *Biennial report*.
1124. *Colorado state forestry association. [Proceedings.]* pp. 28. 8°. Denver, 1884.
Coorg, India. See India—Coorg.
Dehra Dun, Imperial forest school. See India—Imperial forest school, Dehra Dun.
Deutscher forstmänner, Versammlung. See Versammlung deutscher forstmänner.
Deutscher land- und forstwirthe, Versammlung. See Versammlung deutscher land- und forstwirthe.
1125. *Elsass-Lothringenischer forstverein. Bericht über die 3.-19. versammlung, 1876-96.* 8°. Strassb. & Barr, [1877]-96.
Wanting 16, 1893.
1126. *Finaka forstföreningen. Meddelanden.* v. 1-13. pl. 8°. Helsingfors, 1879-97.
1127. *Forest leaves; published bi-monthly by the Pennsylvania forestry association, July, 1886-Dec., 1896.* v. 1-5. il. pl. 8°. Phila., 1886-96.
v. 1 published irregularly.
v. 2, no. 1-v. 3, no. 8 published monthly.
1128. *Forester; an illustrated monthly journal of forestry, Jan., 1895-June, 1898.* v. 1-4, no. 6. pl. 4°. Camden, N. J., & Wash., 1895-98.
v. 1-2, bi-monthly; v. 3—date, monthly.
v. 1, no. 1-3, title reads, *New Jersey forester; an illustrated bi-monthly journal devoted to forestry; official organ of the South Jersey woodmen's association.*
v. 1, no. 4-v. 2, title reads, *Forester; an illustrated journal devoted to forestry; official organ of the New Jersey forestry association.*
v. 4, title reads, *Forester; a monthly magazine devoted to the care and use of forests and forest trees and related subjects; published by the American forestry association.*
1129. *Forestry; a journal of forest and estate management, May, 1883-April, 1886.* v. 7-11. il. pl. 8°. Lond., [1884-86].
v. 7-8, title reads, *Forestry; a magazine for the country.*
v. 1-6 published under the title of *Journal of forestry*, q. v.
Edited by F. G. Heath.
1130. *Forst- und jagd-archiv von und für Preussen. jahrg. 4, heft 1-2.* pl. 8°. Leipz., 1819.
1131. *Forst- und jagd-kalender; begründet von Judeich und Schneider . . . bearbeitet von M. Neumeister und H. Behm, 1898.* jahrg. 26, theil 1. 16°. Berl., 1898.
- Forstbotanisches institut zu München. See Munich. Forstbotanisches institut zu München.*
1132. *Forstlich-naturwissenschaftliche zeitschrift; zugleich organ für die laboratorien der forstbotanik, forstzoologie, forstlichen chemie, bodenkunde und meteorologie in München [monthly], Jan. 1892-Dec. 1897.* v. 1-6. il. pl. 8°. München, 1892-97.
Wanting v. 5, heft 6, June, 1896.
Edited by Carl von Tubeuf.
1133. *Forstliche blätter für Württemberg.* heft 5, 8. 8°. Tübingen, 1831-42.
Edited by W. Widenmann.
1134. *Forstliche blätter; zeitschrift für forst- und jagdwesen, 1861-69, 1873-June, 1892.* heft 1-16 ([jahrg. 1-8]); neue folge, jahrg. 2-folge 3, jahrg. 16 (jahrg. [10]-29). 8° & 4° (heft 1-16, 8°, jahrg. [10]-29, 4°). Berl., 1861-92.
No numbers published in 1869, 1870 & 1871.
Ceased publication in June, 1892.

Forstliche landesversuchsstelle für das königreich Böhmen. See *Bohemia—Forstliche landesversuchsstelle*.

1135. **Forstliche mittheilungen.** heft 2-12. pl. 8°. Stuttgart, 1836-47.

1136. **Forstliche mittheilungen aus Baden.** heft 1. pl. 8°. Karlsruhe, 1857.

Forstliche mittheilungen, herausgegeben vom Königl. bayer. ministerial-forstbureau. See *Bavaria—Königliches ministerial-forstbureau*.

1137. **Forstliche zeitschrift.** v. 1, heft 1-3; v. 2, heft 1-2. 12°. Carlsruhe, 1838-42.

1138. **Forstliches jahrbuch für Oesterreich-Ungarn,** 1880-82. jahrg. 1-3. 8°. Wien, n. d.

Edited by Josef Wessely.

Forststatistische mittheilungen aus Württemberg. See *Württemberg—Königliche forstdirektion*.

1139. **Forstverein für das grossherzogthum Hessen.** Bericht über die 1.-10. versammlung, 1876-93. 8°. Darmstadt & Grünberg, n. d.
Wanting 4th.

1140. **Forstwirtschaftliches jahrbuch;** herausgegeben von der Königlich sächsischen akademie für forst- und landwirthe zu Tharand. v. 1-5. il. 8°. Dresden, 1842-48.

For later volumes, see *Tharander forstliches jahrbuch*.

1141. **Forstwissenschaftliches centralblatt** [monthly], 1885-97. v. 29-41 (n. s., v. 7-19). 8°. Berl., 1885-97.

v. 29-40 edited by Franz Baur.

v. 41 edited by Hermann Fürst.

1142. **Garden and forest; a journal of horticulture, landscape art, and forestry** [weekly], Feb. 29th, 1888-Dec. 29th, 1897. 10 v. il. f°. N. Y., 1888-97.

Ceased publication, Dec., 1897.

1143. **Great Britain—Woods, forests and land revenues, Commissioners of.** 65th report. f°. Lond., 1887.

1144. **Hardwood,** a journal of the hardwood-lumber trade [semimonthly], Jan. 25, 1892-Jan. 11, 1897. v. 1-10. 8°. Chicago, 1892-97.

1145. **Harzer forstverein.** Verhandlungen, 1843-47, 1859, 1865, 1867, 1869, 1871, 1874, 1883, 1887, 1889, 1893, 1895. pl. 8°. Clausthal & Wernigerode, 1846-96.

Hesse. Forstverein für das grossherzogthum Hessen. See *Forstverein für das grossherzogthum Hessen*.

1146. **Hessischer forstverein.** Verhandlungen der 11.-14. versammlung, 1883-87. 8°. Hanau & Giessen, 1886-88.

1147. **Hils-Solling forst-verein.** Verhandlungen, 1868-69, 1880-88. 8°. Braunschweig & Berl., 1869-89.

1148. **Hongkong—Botanical and afforestation department.** Annual report . . . for the year 1887. f°. Hongkong, 1888.

Hyderabad assigned districts, India. See *India—Hyderabad assigned districts*.

1149. **India—Forest department.** Progress reports of the Forest survey branch for 1889-97. f°. Calcutta, 1891-98.

Wanting 1890-91.

1150. **India—Forest department.** Review of forest administration in British India for the year 1879-96. f°. Simla & Calcutta, 1881-97.

Wanting 1887-88, 1889-90.

1151. **India—Imperial forest school, Dehra Dun.** Progress reports for 1887-90, 1891-92, 1894-97. f°. Calcutta, 1888-97.

1887-88, title reads, *Report on the course of instruction at the Forest school, Dehra, Dun*.

1152. **India—Ajmere-Merwara—Forest department.** Progress reports of forest administration in Ajmere-Merwara for 1883-84, 1889-97. f°. n. p., 1884-98.

1892-93, title reads, *Report on the Ajmere-Merwara forest department*.

1895-96, title reads, *Progress report of forest administration in Ajmere*.



1153. **India—Andaman Islands—Forest department.** Progress report of forest administration in Andamans for 1889-96. f°. n. p., 1891-97.

1154. **India—Assam—Forest department.** Progress reports of forest administration in . . . Assam for . . . 1889-95. f°. Shillong, 1891-95.

1155. **India—Bengal—Forest department.** Progress report of forest administration in Bengal for 1889-90. f°. n. p., 1891.

1156. **India—Bengal—Forest department.** Progress reports of forest administration in the lower provinces of Bengal, 1890-97. f°. Calcutta, 1891-97.

India—Berar—Forest department. See **India—Hyderabad assigned districts—Forest department.**

1157. **India—Bombay presidency—Forest department.** Administration reports . . . for . . . 1890-96. f°. Bombay, 1892-97.

1158. **India—Burma—Forest department.** Progress reports on forest administration in Lower Burma for 1889-92. f°. Rangoon, 1891-93.

1159. **India—Burma—Forest department.** Progress reports on forest administration in Upper Burma for 1889-92. f°. Rangoon, 1891-93.

1160. **India—Burma—Forest department.** Progress reports on forest administration in Burma for 1892-96. f°. Rangoon, 1894-97.

1161. **India—Central Provinces—Forest department.** Reports on the forest administration of the the Central Provinces for . . . 1889-97. f°. Nagpur, 1891-98.

Wanting 1891-92.

1162. **India—Central Provinces—Land records and agriculture, Department of.** [Report on roadside arboriculture], 1895-96. f°. [Nagpur, 1897.]

1163. **India—Coorg—Forest department.** Progress reports of forest administration in Coorg for 1889-97. f°. Bangalore, 1891-98.

1164. **India—Hyderabad assigned districts—Forest department.** Progress reports of forest administration in the Hyderabad assigned districts for 1881-82, 1889-93. f°. Hyderabad, 1882-93.

1881-82, title reads, *Report on arboriculture in the Hyderabad assigned districts.*

1889-90, title reads, *Progress report of forest administration in Berar.*

1165. **India—Madras presidency—Forest department.** Annual administration reports, 1870-97. maps. f°. Madras, 1871-98.

Wanting 1876-82; 1889-90.

For 1870-71 and 1871-72, title reads, *Report of the Conservator of forests.*

1166. **India—Northwestern Provinces and Oudh—Forest department.** Annual progress reports of administration for . . . 1889-97. f°. n. p., 1891-98.

1167. **India—Northwestern Provinces and Oudh—Land records and agriculture, Department of.** Reports on the arboricultural operations for . . . 1893-97. f°. Allahabad, 1893-97.

1168. **India—Punjab—Forest department.** Progress reports of forest administration in the Punjab, for 1889-97. f°. Lahore, 1891-97.

1169. **India—Straits settlements—Forest department.** Annual report for . . . 1886. f°. n. p. [1887].

1170. **Indian forester; a monthly magazine of forestry, agriculture, shikar, and travel,** Jan., 1889-Dec., 1896. v. 15-22. pl. Roorkee & Mussoorie, 1889-96.

1171. **Internationaler verband forstlicher versuchsanstalten.** Bericht über die 1te versammlung . . . 1893. pl. 4°. Wien, 1894. (MITTHEILUNGEN aus dem forstlichen versuchswesen Österreichs. heft 17.)

1172. **Jahrbuch der preussischen forst- und jagd-gesetzgebung und verwaltung,** 1873-78, 1891-93. bd. 1-10, 23-25. 8°. Berl., 1873-93.

Jahrbuch der staats- und fondsgüter-verwaltung. See **Austria—K. k. ackerbau-ministerium.**



1173. **Jahresbericht der forstlich-phänologischen stationen Deutschlands**; herausgegeben im auftrag des Vereins deutscher forstlicher versuchsanstalten von der Grossh. hessischen versuchsanstalt durch A. Schwappach, 1885-86. jahrg. 1-2. Berl., 1886-88.

1174. **Jahresbericht über die leistungen und fortschritte in der forstwirthschaft . . .** herausgegeben von . . . Saalborn, 1879-88. jahrg. [1]-10. 8°. Frankfurt a. M., 1880-89.

v. 10 being *Bericht über die leistungen und fortschritte im waldbau für die zehn jahre 1879-88 . . . von Saalborn.*

1175. **Jahresberichte über die fortschritte der forstwissenschaft und forstlichen naturkunde im jahre 1836 und 1837.** jahrg. 1, heft 1-3. 8°. Berl., 1837-39.

1176. [*Japan—Agriculture and commerce, Department of—Forest bureau. Annual statistical report, 18th, 1897.*] 8°. [Tokio, 1897.]

In Japanese.

1177. **Journal of forestry and estates management**; a monthly illustrated magazine devoted to the science and practice of arboriculture and the general management of estates, May, 1877-April, 1883. v. 1-6. il. pl. 8°. Lond., 1878-83.

v. 6. title reads *Journal of forestry and estate management*. Later volumes published under the title *Forestry*, q. v.

Kaiserliche königliche forstliche versuchsanstalt in Mariabrunn. See **Mariabrunn, K. k. forstliche versuchsanstalt in.**

1178. **Kansas state horticultural society.** Annual reports on Kansas forestry, 1883-88. il. 8°. Topeka, [1884-89].

1885-86, are 6th-7th annual reports.

1883-84, 1887-88, are extracts from *Report of Kansas state horticultural society.*

1179. **Kritische blätter für forst- und jagdwissenschaft.** bd. 3-52. 8°. Leipz., 1825-70.

Wanting bd. 14-48, heft 1, 1840-65.

Land- und forstwirthschaftliche unterrichts-zeitung. See **Austria—Kais. kön. ackerbauministerium.**

1180. **Literarische berichte für forstmänner**, von W. Widenmann. bd. 1, bericht 1-5. 8°. Tübingen, 1822-33.

Madras presidency, India. See **India—Madras presidency.**

1181. **Mähren und Schlesien, Forst-section für.** Verhandlungen. heft 19. 8°. Brünn, n. d.

1182. **Mährisch-schlesische forstlehranstalt zu Eulenberg in Mähren.** Jahresbericht . . . 1889-95. pl. 8°. Olmütz, 1890-95.

1183. **Maine—Forest commissioner.** Annual reports, 1st-3d, 1891, 1894, 1896. 8°. Augusta, 1892-96.

Mariabrunn. K. k. forstliche versuchsanstalt. See **Mittheilungen aus dem forstlichen versuchswesen.**

1184. **Märkischer forst-verein.** Bericht über die 13, 14, 17-19, 21, 24, versammlung, 1885, 1886, 1889-91, 1893, 1893, 1896. 8°. Frankfurt a. O. & Potsdam, 1885-96.

1185. **Märkischer forst-verein.** Bericht über die winter-versammlung . . . 1892. 8°. Potsdam, 1892.

Mecklenburg. Verein mecklenburgischer forstwirthe. See **Verein mecklenburgischer forstwirthe.**

1186. **Michigan—Forestry commission.** Proceedings of the Forestry convention held in Grand Rapids, Mich., Jan. 26 and 27, 1888, under the auspices of the Independent forestry commission. pp. 61. 8°. Lansing, 1888. (*MICHIGAN—Agricultural college—Botany and forestry, Department of. Bulletin no. 32.*)

1187. **Michigan—Forestry commission.** 1st report, 1887-88. pl. 8°. Lansing, 1888.

100

1188. **Minnesota—Chief fire warden.** Forest preservation; 1st-2d annual reports of the Chief fire warden of Minnesota . . . for the years 1895-96. pl. 8°. St. Paul, 1896-97.

1189. **Mittheilungen aus dem forstlichen versuchswesen Österreichs.** heft 1-[6], 9, 11-17, 19-21. il. pl. 4°. Wien, 1877-96.

Heft 1-11, herausgegeben von A. Seckendorf.

Heft 14-21, herausgegeben von der K. k. forstlichen versuchsanstalt in Mariabrunn.

Heft 1-[6] form v. 1-2.

Heft 9, 11, are neue folge, heft 1, 3.

Contents:—Heft 1-[6]. Miscellaneous papers.—heft 9. J. R. von LORENZ-LIBURNAU, and others. Beiträge zur physik des waldes. 1883.—heft 11. F. A. WACHTL. Die doppelzähnigen europäischen borkenkäfer. 1884.—heft 12-13. J. R. von LORENZ-LIBURNAU. Resultate forstlich-meteorologischer beobachtungen, insbesondere in den jahren 1885-87. 2 theilen. 1890-92.—heft 14. ADOLF CIESLAR. Die pflanzzeit in ihrem einfluss auf die entwicklung der fichte und weissföhre. 1892.—heft 15. KARL BÜHMERLE. Formzahlen und massentafeln für die schwarzföhre. 1893.—heft 16. F. A. WACHTL and KARL KORNAUTH. Beiträge zur kenntnis der morphologie, biologie und pathologie der nonne. 1893.—heft 17. Internationaler verband forstlicher versuchsanstalten. Bericht über die erste versammlung. . . 1893. 1894.—heft 19. F. A. WACHTL. Die krummzaehnigen europaeischen borkenkäfer. 1895.—heft 20. EDUARD HOPPE. Einfluss der freilandvegetation und bodendeckung auf die temperatur und feuchtigkeit der luft. 1895.—heft 21. EDUARD HOPPE. Regenmessung unter baumkronen. 1896.

Mittheilungen über das forst- und jagdwesen in Bayern. See *Bavaria—Königliches ministerial-forstbureau.*

1190. **Monatschrift für das forst- und jagdwesen, 1857-71.** pl. 8°. Stuttg., [1857]-71.

Wanting 1861-65.

1191. **Mündener forstliche hefte,** herausgegeben in verbindung mit den lehrern der forstakademie Münden von W. Weise. heft 1-8. 8°. Berl., 1892-95.

1192. **Munich. Forstbotanisches institut zu München.** Untersuchungen. 3 v. il. pl. Berl., 1880-83.

Edited by Robert Hartig.

1193. **Neue jahrbücher der forstkunde.** heft 1-37; 2te folge, jahrg. 2, heft 1-3; jahrg. 5, heft 1-2. pl. 8°. Mainz, etc., 1828-55.

Wanting heft 18, 34, 36.

Hefte 7-9 have also the title *Allgemeine jahrbücher der forst- und jagdkunde*, heft 1-2; bd. 2, heft 2; which journal was formed by the union of the above and the *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen*, mit besonderer rücksicht auf Bayern.

For further information, see *Allgemeine jahrbücher* and *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen*.

Neue zeitschrift für forst- und jagdwesen in Bayern. See *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen*, mit besonderer rücksicht auf Bayern.

Neumeister, Max, and Behm, H., editors. See *Forst- und jagd-kalender*.

1194. **New Hampshire—Forestry commission.** Reports, 1885, 1891, 1893. 8°. Concord & Manchester, 1885-93.

New Jersey forester. See *Forester*.

1195. **New Jersey—Geological survey.** Report on forestry, 1894-95. 8°. Trenton, 1895-96.

1196. **New South Wales—Forest department.** Annual progress reports of state forest administration . . . 1882-92. f°. Sydney, 1884-93.

Wanting 1887-88.

1882-88, title reads *New South Wales—Forest branch, Department of mines.* (Annual report.)

1889, title reads *New South Wales . . . Forest conservancy branch (Report on, for 1889).*

1197. **New York (state)—Fisheries, game, and forests, Commissioners of.** Preliminary report to second annual report [for the year ending Sept. 30, 1896]. 8°. [Albany, N. Y., 1897.]

1198. **New York (state)—Forest commission.** Annual reports for the years 1885-94. pl. 8°. Albany, 1886-95.

1885 is 1st annual report.

Wanting 1887.

No report published for 1889.

Bibliography in *Annual report* for 1885, pp. 161-204.



1199. **New York (state)**—*Forest preserve board*. 1st annual report, 1897. 8°. Albany, 1898.

1200. **North Dakota**—*Irrigation and forestry, State superintendent of*. 1st-2d annual reports, 1891-92. il. 8°. Bismarck, 1892.

Northwestern Provinces and Oudh, India. See **India**.—*Northwestern Provinces and Oudh*.

1201. **Nuova rivista forestale** pubblicata per cura dei professori dell' Istituto forestale di Vallombrosa [monthly], Jan.-Dec., 1883. anno 6. 8°. Firenze, 1883.

1202. **Oesterreichische forst- und jagdzeitung**; illustriertes wochenblatt für forstwirtschaft und holzhandel, holzindustrie, jagd und fischerei, Jan. 1883-Dec. 1897. jahrg. [1]-15. il. f°. Wien, 1883-97.

1883-94, title reads, *Oesterreichische forst-zeitung; illustrierte zeitung für forstwirtschaft und holzhandel, jagd und fischerei*.

Oesterreichische forst-zeitung. See **Oesterreichische forst- und jagd-zeitung**.

Oesterreichische monatschrift für forstwesen. See **Oesterreichische vierteljahresschrift für forstwesen**.

1203. **Oesterreichische vierteljahresschrift für forstwesen**; herausgegeben vom Oesterreichischen reichsforstvereine, 1851-96. v. 1-46, heft 3. il. pl. 8°. Wien, 1851-96.

v. 21-32 published under the title *Oesterreichische monatschrift für forstwesen*.

Oesterreichischer reichsforstverein. See **Oesterreichische vierteljahresschrift**.

1204. **Ohio**—*State forestry bureau*. 1st-6th annual reports, 1885-90. 8°. Columbus, 1886-92.

1205. **Ontario**—*Forestry, Bureau of*. Annual reports of the Clerk of forestry, 1891, 1896-98. il. 8°. Toronto, 1892-98.

1206. **Ontario**—*Forestry, Royal commission on*. Preliminary report. pp. 14. 8°. Toronto, 1898.

Oudh, India. See **India**.—*Northwestern Provinces and Oudh*.

Palatinate. **Pfälzischer forst-verein**. See **Pfälzischer forst-verein**.

Pennsylvania forestry association. See **Forest leaves**.

1207. **Pfälzischer forstverein**. Verhandlungen bei seiner 1.-14. versammlung, 1869-95. 8°. Neustadt, etc., 1870-96.

Wanting 4, 1874.

1208. **Pommerscher forstverein**. Verhandlungen, 1891-93. 8°. Stettin, 1892-94.

Punjab, India. See **India**.—*Punjab*.

Répertoire de législation et de jurisprudence forestières. See **Revue des eaux et forêts**.

Resultate der forstverwaltung im regierungsbezirk Wiesbaden. See **Wiesbaden—Königliche regierung**.

1209. **Revista forestal, económica y agrícola**. v. 1-7. 8°. Madrid, 1868-74.

See also *Anuario forestal de España*.

1210. **Revue des eaux et forêts** [bi-weekly], 1885, 1887-97. v. 24, 26-36 ([ser. 1], v. 24; ser. 2, v. 1-10; ser. 3, v. 1). 8°. Paris, 1885-97.

Annales forestières was united in 1865 with v. 5 of *Revue des eaux*.

— **Répertoire de législation et de jurisprudence forestières**. v. [18]-22 (ser. 2, v. 6-10). 8°. Paris, 1892-96.

The alternate numbers of *Revue des eaux et forêts* have the title *Répertoire de législation*.

Ser. 2, v. 6, 1892, of *Répertoire de législation* is numbered v. 13.

Wanting ser. 2, v. 6, no. 4; v. 7, no. 8, 24; v. 8, no. 2.

Saalborn, —, editor. See *Jahresbericht über die leistungen und fortschritte in der forstwirtschaft*.



1211. **Sächsischer forstverein.** Bericht über die 16.-40. versammlung, 1869-95. 8°. Tharand, etc., [1870]-96.
Wanting 18th, 1871.
1212. **St. Petersburg. Lyesnago instituta [Forest institute].** Ezhegolnik [Yearbook]. v. 1-4. pl. 8°. St. Petersburg., 1886-91.
- Saxony. Sächsischer forst-verein.** See **Sächsischer forstverein.**
1213. **Schlesischer forst-verein.** Jahrbuch für 1868-95. pl. 8°. Breslau, 1868-95.
1214. **Schlesischer forst-verein.** Verhandlungen, 1842-67. pl. 8°. Breslau, [1842]-67.
Wanting 1845, 1848, 1850-53.
General-sachregister für die jahrgänge 1841 bis einschliesslich 1865. pp. 39. 8°. Breslau, 1866.
Later *Verhandlungen* published in *Jahrbuch*.
- Schwappach, Adam, editor.** See *Jahresbericht der forstlichen phänologischen stationen Deutschlands*.
1215. **Schweizerische Alpenwirthschaft.** heft 7. 8°. Aarau, 1866.
1216. **Schweizerische centralanstalt für das forstliche versuchswesen.** Mittheilungen. v. 1-4. pl. 8°. Zürich, 1891-95.
1217. **Schweizerische zeitschrift für das forstwesen; organ des Schweizerischen forstvereins, 1875-96.** [jahrg. 27-47.] il. pl. 8°. Zürich & Bern, 1875-96.
- Schweizerischer forstverein.** See **Schweizerische zeitschrift für das forstwesen.**
- Seckendorff, Arthur von, editor.** See *Mittheilungen aus dem forstlichen versuchswesen Oesterreichs*.
- Silesia. Schlesischer forst-verein.** See **Schlesischer forst-verein.**
1218. **Société centrale forestière de Belgique.** Bulletin, 1894-95. v. 1-2. il. Bruxelles, 1894-95.
Wanting v. 1, no. 3-5, 7.
1219. **South Australia—Forest board.** Woods and forests; annual report of the Forest board, with Conservator's progress reports and appendices for 1879-81. f°. Adelaide, 1880-81.
For later reports, see *South Australia—Woods and forests department*.
1220. **South Australia—Woods and forests department.** Annual progress reports upon state forest administration in South Australia for . . . 1881-96. pl. f°. Adelaide, 1882-96.
Wanting 1887-88.
For earlier reports, see *South Australia—Forest board*.
- Spolkový časopis pro lesnictví, myslivost a přírodovědu.** See **Vereinschrift für forst-, jagd- und naturkunde.**
1221. **Statistische nachweisungen aus der forstverwaltung des grossherzogthums Baden für das jahr 1878-94.** jahrg. [1]-17. 4°. Karlsruhe, 1880-95.
- Süddeutscher forstwirthe, Versammlung.** See **Versammlung süddeutscher forstwirthe.**
1222. **Tasmania—Forests, Conservator of.** Woods and forests of Tasmania; reports of the Conservator of forests, 1885-87. pl. f°. Tasmania, 1886-87.
1223. **Tharander forstliches jahrbuch; in vierteljahresheften herausgegeben unter mitwirkung der lehrer an der Königlich sächsischen forstakademie.** v. 1-46. il. pl. 8°. Dresden, 1842-96.
Wanting v. 6-16.
v. 1-5, title reads, *Forstwirthschaftliches jahrbuch, herausgegeben von der Kön. sächsischen akademie für forst- und landwirthe zu Tharand*.
v. 17, title reads, *Tharander jahrbuch; zugleich festschrift zum 50 jährigen jubiläum der akademie*, 1886.
- **Supplemente.** v. 4-6. 8°. Dresden, 1888-90.



Thüringer forstwirthe, Versammlung. See **Versammlung der thüringer forstwirthe.**

Verein böhmischer forstwirthe. See **Böhmischer forstverein.**

1224. **Verein mecklenburgischer forstwirthe.** Bericht über die 7.-17. versammlung, 1879-89. 8°. Schwerin, 1880-90.
Wanting 9th, 1881.

1225. **Vereinsschrift für forst-, jagd- und naturkunde, 1849-96.** heft 1-202. pl. 8°. Prag, 1849-96.

Wanting heft 104, 116.

Hefte 1-52, herausgegeben von dem *Verein böhmische forstwirthe.*

Hefte 53-145, herausgegeben von *Böhmische forstvereine.*

Hefte 146-202, *Organ der Forstlichen landesversuchsstelle für das königreich Böhmen.*

Hefte 1-52, published irregularly; hefte 53-120, quarterly; hefte 121-202, bi-monthly.

Hefte 121-202 have also title, *Spolkový časopis pro lesnictví, myslivost a přírodovědu.*

Verhandlungen der forstsection für Mähren und Schlesien. See **Mähren und Schlesien, Forst-section für.** Verhandlungen.

1226. **Vermont—Forestry, Commissioners on.** Report. pp. 11. 8°. n.p., 1884.

1227. **Versammlung der Thüringer forstwirthe.** Protocoll über die . . . 12.-14. versammlung, 1867, 1869, 1872. 8°. Sondershausen, etc., 1868-73.

1867, title reads, *Protocoll über die . . . zwölfte versammlung der forstwirthe aus Thüringen.*

1228. **Versammlung deutscher forstmänner.** Bericht über die 1.-23. versammlung . . . 1872-95. 12°. Berl., 1873-96.

Wanting 21-22.

1229. **Versammlung deutscher land- und forstwirthe.** Amtlicher bericht über die 18., 25., 26. versammlung, 1856, 1865, 1868. pl. 8° & 4°. Dresden, &c., 1857-69.

1230. **Versammlung süddeutscher forstwirthe.** Verhandlungen der 17.-20. versammlung, 1863-69. 8°. Erbach, etc., 1863-69.

17th, 1863, title reads, *Protocoll der 17. versammlung.*

Weise, Wilhelm, editor. See **Mündener forstliche hefte.**

1231. **Weisswasser, Böhmisches forstschule.** Jahresheft der böhmischen forstschule zu Weisswasser, 1857. jahrg. 1. 8°. Prag, n.d.

Wessely, Josef, editor. See **Forstliches jahrbuch für Oesterreich-Ungarn.**

Widenmann, Wilhelm von, editor. See **Literarische berichte für forstmänner.**

1232. **Wiesbaden—Königliche regierung.** Resultate der forstverwaltung im regierungsbezirk Wiesbaden. jahrg. 1877, 1881-94. f°. Wiesbaden, 1878-96.

1233. **Württemberg—Königliche forstdirektion.** Forststatistische mittheilungen aus Württemberg für das jahr 1882-94. jahrg. [1]-13. 4°. Stuttg., 1884-96.

1234. **Württembergischer forstverein.** Bericht über die 10., 12. versammlung, 1889, 1892. 8°. Stuttg., 1890-92.

1235. **Württembergischer forstverein.** 10. versammlung . . . in Tübingen im jahre 1889; geschichtliche und wirtschaftliche bemerkungen über den Schönbuch, nebst exkursionsführer. pp. 18. 8°. Plieningen, 1889.

1236. **Zeitschrift für das forst- und jagdwesen mit besonderer rücksicht auf Bayern.** bd. 1-n. f., bd. 10. pl. 8°. Bamberg, etc., 1823-29.

Wanting n. f., bd. 3, hefte 2-4; n. f., bd. 4, heft 4.

Bd. 1 has title, *Neue zeitschrift für das forst- und jagdwesen in Bayern.*

N. f., bd. 4-8, have also title, *Allgemeine jahrbücher der forst- und jagdkunde*, with volume numbers as follows: [bd. 1], heft 1-bd. 4, heft 2.

The latter periodical was formed by the union of the *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen mit besonderer rücksicht auf Bayern* and the *Neue jahrbücher der forstkunde*.

From n. f., bd. 7, the periodical was again published under the single title, *Zeitschrift für das forst- und jagdwesen mit besonderer rücksicht auf Bayern*.

1237. **Zeitschrift für forst- und jagdwesen;** herausgegeben in verbindung mit den lehrern der Forstakademie zu Eberswalde, sowie nach amtlichen mittheilungen, von Bernhard Dauckelmann, [monthly], 1869-97. v. 1-29. pl. 8°. Berl., 1869-97.

— Gesamtregister für band 1 bis 20. pp. 57. 8°. Berl., 1889.

Zimmerauer, Friedrich von. See **Austria—Kais. kön. ackerbauministerium.**



SUBJECT INDEX.

ACACIA.

- Mueller, 692.
- Trottier, 973.
- Withers, 1083.
- See also* WATTLES.

ACCRETION AND YIELD.

- Baur, 49, 52.
- Guttenberg, 369.
- Hartig, R., 394.
- Hartig, T., 396.
- Honda, 456.
- Jäger, W., 490.
- Kraft, 552.
- Lorey, 618.
- Lovén, 626.
- Omeis, 740.
- Pressler, 777, 780, 782, 791.
- Riniker, 830.
- Russell, 848.
- Schuberg, 880.
- Schwappach, 898, 899, 900.
- Smalian, 921.
- Speidel, 925.
- Strzelecki, 947.
- Weise, 1059, 1063.
- Zuwachs-ergebnisse, 1098.

ADIRONDACK MOUNTAINS.

- Adirondack league club, 3.
- Brooklyn constitution club, 136.

ADMINISTRATION.

- Albert, 8.
- Böhm, 96.
- Borggreve, 107.
- Braun, 128.
- Buchmayer, 163.
- Fernow, 272.
- Graner, 343.
- Hartig, G. L., 385.
- Lauro, 588.
- MacGregor, 629.
- Micklitz, R., 677.
- Schlieckmann, 873.
- Schwappach, 896.
- Staudigl, 935.
- Vorschriften, 1027.
- Wedekind, 1055.
- Wessely, 1067, 1070.

AFFORESTATION AND REFORESTATION.

- Austria—K. k. ackerbauministerium, 84.
- Brincken, 133.
- Brown, J. C., 150.
- Brünings, 161.
- Demontzey, 222, 223.
- Dressler, 230.
- France—*Agriculture et du commerce, Ministère de l'*, 296.

AFFORESTATION AND REFORESTATION—Cont'd.

- Jarchow, 491.
- La Boullaye, 572.
- Levavasseur, 597.
- Mathieu, 660.
- Olden, 738.
- Pannewitz, 743.
- Pflug, 757.
- Seckendorff, 910, 911.
- Trolard, 970.
- Wessely, 1068.

AFRICA. DENDROLOGY.

- Moloney, 684.

AFRICA. FORESTRY.

- Moloney, 684.

See also ALGERIA.—CAPE OF GOOD HOPE.—TUNIS.

AJMERE-MERWARA, *India*. *See* INDIA—Ajmere-Merwara.

ALGERIA. DENDROLOGY.

- Mathieu, 659.

ALGERIA. FORESTRY.

- Combe, 194.
- Fillias, 277.
- Nördlinger, 731.
- Trolard, 970.
- Trottier, 972.

ALPS. THE.

- Landolt, 583.
- Mathieu, 660.
- Schweizerische Alpenwirthschaft, 1215.

ALSACE-LORRAINE. FORESTRY.

- Alsace-Lorraine—*Finanzen und domänen, Abtheilung für*, 1101.
- Berg, 77, 78.
- Bernhardt, 83.
- Elsace-Lothringenischer forstverein, 1125.
- Etzel, 255.
- Kahl, 504, 505.
- Ney, 714.
- Solf & Mitscher, 923.

ALTENBURG, Hungary. LANDWIRTSCHAFTLICHE LEHRANSTALT.

- Wilhelm, G., 1075.

ALTVATERGEBIRGE.

- Micklitz, J., 676.

ANDAMAN ISLANDS. *See* INDIA—Andaman Islands.

ARBOR DAY.

- Furnas, 307.
- Peaslee, 745.
- United States—*Agriculture, Department of*, 982a.
- United States—*Agriculture, Department of Forestry, Division of*. Circular no. 5, 990.

ARBORETUM. *See* ARBORICULTURE.

ARBORICULTURE.

Ablett, 1.
 Blenkarn, 93.
 Brisbin, 134.
 Bryant, 162.
 Ciešlar, 188.
 Duhamel du Monceau, 232.
 Elliott, 246.
 Fuller, 304, 305.
 Grigor, 354.
 Kew, Royal gardens, 517.
 London, 624.
 Meehan, 666.
 Nanot, 702.
 Nicol, 720.
 Pontey, 771, 772.
 Roland, 831.
 Sargent, 857.
 Stenart, 939.
 Wernich, 1066.

See also ARBOR DAY.—DENDROLOGY.—
 PRUNING.—SHRUBS.—SYLVICULTURE; *also*
 the following names of trees: ACACIA.—BASKET-WILLOW.—BEECH.—BIRCH.—CAMPHOR
 TREE.—CATALPA.—COCOANUT PALM.—CO-
 NIFERAE.—EUCALYPTUS.—EVERGREENS.—
 FIR.—LARCH.—MAHOGANY.—MULBERRY.—
 OAK.—PALM.—PINE.—SPRUCE.—WATTLES.

ARCHITECTURE.

Lizius, 609.

ASCHAFFENBURG, KÖNIGLICHE BAYERISCHE
FORSTLEHRANSTALT ZU.

Aschaffenburg, Königl. bayr. forstlehranstalt
 zu, 31.
 Fürst, 309.

ASSAM, India. *See* INDIA—Assam.

AUSTRALIA. DENDROLOGY.

Mueller, 690, 692.

See also NEW SOUTH WALES.—SOUTH
 AUSTRALIA.—WESTERN AUSTRALIA.

AUSTRALIA. FORESTRY.

Cooper, 201, 202.
 Joly, 495.
 Maiden, 633, 635, 636.
 Warren, 1047.

See also NEW SOUTH WALES.—SOUTH
 AUSTRALIA.—WESTERN AUSTRALIA.

AUSTRIA. DENDROLOGY.

Willkomm, 1076.

AUSTRIA. FORESTRY.

Austria—K. k. ackerbauministerium, 1109, 1110.
 Boppe, 105.
 Exterde, 260.
 Forstgesetz (Das), 292.
 Forstliches Jahrbuch, 1138.
 Hohenbruck, 449.
 Kraetzl, 549.
 Laguna y Villanueva, 575.
 Leo, 596.
 Lorenz-Liburnan & Wessely, 616.
 Mittheilungen aus dem forstlichen versuchs-
 wesen Österreichs, 1189.
 Oesterreichische forst- und jagd-zeitung, 1202.
 Oesterreichische vierteljahresschrift, 1203.
 Scharnagel, 860.

AUSTRIA. FORESTRY—Continued.

Schindler, 863, 864, 866.
 Tschuppik, 976.
 Walker, 1037.
 Wessely, 1067, 1069.

See also ALTVATERGEBIRGE.—BOHEMIA—
 GRAZ.—TIROL.—VIENNA.

AVALANCHES.

Seckendorff, 910.

BADEN. FORESTRY.

Baden—Domänendirection, 85.
 Baden—Domänendirection, 1111.
 Baden—Forstdomänen und bergwerke, Direc-
 tion der, 36, 37.
 Baden—Forsteinrichtung, 1112.
 Badische (Die) verordnung, 38.
 Badischer forstverein, 1113.
 Forstliche mittheilungen aus Baden, 1136.
 Krutina, 561, 562.
 Micklitz, R., 678.
 Muncke, 699.
 Neubronn, 708.
 Schuberg, 883.

Statistische nachweisungen aus der forstver-
 waltung, 1221.
See also STOKACH.—FREIBURG.

BALUCHISTAN. FORESTRY.

Baluchistan—Forest department, 1114.

BARK.

Fribolin, 303.
 Göppert, 338.
 Grunert, 362.
 Hoffmeister, 447.
 Meehan, 667.
 Moeller, 683.

BASKET-WILLOW.

Coaz, 191.
 Reuter, 825.
 Schulze, 887.

BAVARIA. DENDROLOGY.

Raesfeldt, 809.

BAVARIA. FORESTRY.

Bavaria—Finanzen, Kgl. staatsministerium
 der, 54.
 Bavaria—Kammer der Abgeordneten, 55.
 Bavaria—Königl. ministerial forstbureau, 56.
 Bleuel, 94.
 Boppe, 105.
 Denkschrift, 224.
 Ebermayer, E. W., 234.
 Forstgesetz (Das) für . . . Bayern, 291.
 Fürst, H., 312.
 Ganghofer, 317.
 Hartter, 397.
 Hefele, 404.
 Kadner, 503.
 Kast, 510.
 Proletariat (Das), 800.
 Raesfeldt, 809.
 Silvius, 918.
 Trunk, 974.
 Weber, 1049.
 Wucher, 1088.
 Zeitschrift für das forst- und jagdwesen mit
 besonderer rücksicht auf Baiern, 1236.

See also SPESSART.—KAISERSLAUTERN.



- BAVARIA, K. NIGLICHE BAYERISCHE FORSTLEHRAN-
STALT ZU. *See* ASCHAFFENBURG, KÖN. BAYER.
FORSTLEHRANSTALT ZU.
- BECHSTEIN, JOHANN MATTHÄUS.
Bechstein, Ludwig, 63.
- BEECH.
Baur, 52.
Grebe, 350.
Heath, 399.
Industrielle (Die) verwerthung, 479.
Knorr, 533.
Rösel, 835.
Schuberg, K., 880.
Schumacher, 888.
Schwappach, 900.
Witzleben, 1084.
- BELGIUM. DENDROLOGY.
Honba, 465.
- BELGIUM. FORESTRY.
Société centrale forestière de Belgique, 1218.
- BENGAL, India. *See* INDIA—Bengal.
- BERN (canton), Switzerland. Forestry.
Bern (canton), Switz., 82.
Fankhauser, 263.
- BIBLIOGRAPHY.
Jahresbericht über die leistungen und fort-
schritte in der forstwirtschaft, 1174.
Laurop, 589.
Löffelholz-Colberg, 611.
New York (State)—*Forest commission*, 1198.
Schwappach, 893.
- BUNOUR FOREST.
Stewart, J. L., 942.
- BILTMORE FOREST.
Pinchot, 763.
- BIOGRAPHY.
Hess, 420.
Ratzeburg, 814.
For individual biographies see the follow-
ing names in subject index: BECHSTEIN.—
BRAUMÜLLER. — BURCKHARDT. — COTTA. —
FEISTMANTEL. — HEYER. — PVEL.
- BIOLOGY.
Areschoug, 27.
Kny, 534.
Nördlinger, 733.
- BIRCH.
Stauffer, 936.
- BLACK FOREST.
Barth, 47.
Bühler, E. C. W., 167.
Gerwig, 332.
Schwarzwald (Der), 902.
Sponeck, 929.
- BOHEMIA. FORESTRY.
Böhmischer forstverein, 100.
Exner, 257.
Stamm, 934.
Vereinschrift für forst-, jagd- und natur-
kunde, 1225.
- BOMBAY PRESIDENCY, India. *See* INDIA—Bombay
Presidency.
- BOTANY. *See* DENDROLOGY.
- BRANDENBURG (province). FORESTRY.
Märkischer forst-verein, 1184, 1185.
- BRAUMÜLLER, WILHELM VON.
Beyer, C., 92.
- BRAZIL. DENDROLOGY.
Catalogue of woods, 181.
- BUILDINGS. *See* ARCHITECTURE.
- BURCKHARDT, HEINRICH.
Kraft, G., 555.
- BURMA, India. *See* INDIA—Burma.
- BURNHAM BEECHES.
Heath, 399.
- CALIFORNIA. FORESTRY.
California—*Forestry, State board of*, 1118.
Cherry, 185.
- CAMPHOR TREE.
Gramann, 345.
- CANADA. DENDROLOGY.
Macoun, 630.
Newhall, 713.
- CANADA. FORESTRY.
Canada—*Agriculture, Department of*, 178.
Chapais, 184.
Drummond, 231.
Kirkwood, 524.
Macoun, 630.
Morgan, 687.
See also ONTARIO.
- CAPE OF GOOD HOPE. FORESTRY.
Brown, J. C., 147.
Cape of Good Hope—*Agriculture, Depart-
ment of*, 1119.
Cape of Good Hope—*Woods and forests,
Superintendent of*, 1120.
Lister, 607.
- CARBONIC ACID GAS.
Ebermayer, E. W., 235.
- CATALPA.
Barney, 44.
- CELLULOSE.
Rosenhain, 834.
- CENTRAL PROVINCES, India. *See* INDIA—*Central Provinces*.
- CEYLON. FORESTRY.
Vincent, 1025.
- CHARCOAL.
Berg, C. H. E. von., 79.
Böhmerle, 97.
Hough, F. B., 469.
Thenius, 962.
- CHEMISTRY.
Braun, 125.
Strauss, 945.
Weber, 1051.
- COCHIN CHINA. DENDROLOGY.
Pierre, 762.
- COCOANUT PALM.
Shortt, 917.
- COLORADO. FORESTRY.
Colorado—*Forest commissioner*, 193.
Colorado—*Forest commissioner*, 1123.
Colorado state forestry association, 1124.
- CONIFERAE.
Beissner, 75.
Carrière, 179.
Chambray, 183.
Gordon, 339.
Hartig, R., 389.
Hochstetter, 444.
Laguna y Villanueva, 574.
Lawson, 591.



CONIFERAE—Continued.

Lemmon, 595.
Mayr, 664.
Nakamura, 701.
Tubouff, 977.
Veitch, 1023.

See also ABETINEAE.—EVERGREENS.—

PINES.

CO-OPERATION.

Heek, C., 401.

COORG, India. See INDIA—Coorg.

CORK.

Artigas y Teixidor, 30.
Combe, 195.
Jordana y Morera, 497.
Lamey, 577.

COTTA, HEINRICH VON.

Beyer, 92.

DEFORESTATION.

Engelhard, 251.
Jeannel, 492.

DENDROLOGY.

Bechstein, J. M., 57.
Boulger, 115.
Cobbett, 192.
Evelyn, 256.
Jäger, H., 486.
Joustone, 496.
Schwarz, 901.

See also AFRICA.—ALGERIA.—AUSTRALIA.—AUSTRIA.—BAVARIA.—CANADA.—COCHIN CHINA.—DERBY ARBORETUM.—ENGLAND.—EUROPE.—FRANCE.—GERMANY.—GREAT BRITAIN.—GREECE.—INDIA.—JAPAN.—JAVA.—MASSACHUSETTS.—NEW SOUTH WALES.—NORTH AMERICA.—OHIO.—SOUTH AUSTRALIA.—SPAIN.—UNITED STATES.—WESTERN AUSTRALIA.

DENMARK. FORESTRY.

Müller, P. E., 698.

DERBY ARBORETUM.

Loudon, 624.

DICTIONARIES.

Dombrowski, 223.
Fürst, 313.
Gerschel, J., 330.
Hartig, G. L., & Hartig, T., 337.

DISEASES OF TREES.

Curtis, 210.
Hartig, Robert, 390, 391, 395.
Holzner, 453.
Liebel, 598.
Mayr, 665.

DISTILLATION OF WOOD. See WOOD DISTILLATION.

DYNAMITE. See EXPLOSIVES.

EBERSWALDE, KÖNIGLICHE PREUSSISCHE FORST-
AKADEMIE ZU.

Eberswalde, etc., 238.

ÉCOLE NATIONALE FORESTIÈRE DE NANCY. See
NANCY, ÉCOLE NATIONALE FORESTIÈRE DE.

EDUCATION.

Aschaffenburg, 31.
Austria—K. k. ackerbauministerium, 1110.
Bavaria—Finanzen, Kgl. staatsministerium
der, 54.
Bavaria—Kammer der Abgeordneten, 55.

EDUCATION—Continued.

Bechstein, L., 63.
Behlen, 67.
Bernhardt, 87.
Brown, J. C., 151, 152, 153, 154.
Castel y Clemente, 180.
Denkschrift, 224.
Eberswalde, 238.
Fernow, 275.
France—Agriculture, Ministère de l', 299.
Fürst, H., 309.
Grebe, 351.
Grunert, 364.
Hess, 416, 418, 423.
Heyer, E., 484.
India—Imperial forest school 1151.
Italy—Agricoltura, industria e commercio,
Ministero di, 483.
Klotz, 529.
Knorr, 532.
Mährisch-schlesische forstlehranstalt, 1182.
Mariabrunn, 647.
Micklitz, K., 678.
Munich, 700.
Neumeister, 709.
Votum, 1028.
Weiswasser, 1231.
Wilhelm, G., 1075.
Zur forstlichen unterrichtsfrage 1093.

EILENRIEDE.

Jugler, 501.

EISENACH, GROSSE SÄCHS. FORSTLEHRANSTALT ZU.

Grebe, 351.

ELSASS-LOTHRINGEN. See ALSACE-LORRAINE.

ENGINEERING.

Schubert, F. C., 885.
Seckendorff, 910, 911.
United States—Agriculture, Department of—
Forestry, Division of. Bulletin no. 12, 989.
See also ROADS.

ENGLAND. DENDROLOGY.

Ablett, 1.
Heath, 400.
Mongredien, 685.

ENGLAND. FORESTRY.

Ablett, 1.
Brown, J. C., 144.

See also ESSEX FOREST.—WINDSOR FOREST

ENTOMOLOGY.

Altum, 16.
Bechstein, J. M., 58.
Judeich & Nitsche, 500.
Packard, 742.
Ratzburg, 813.
Wachtl, 1030, 1031, 1032.

ESSEX FOREST.

Fisher, 284.

EUCALYPTUS.

Certeux, 182.
Cooper, 201, 202.
Deane & Maiden, 220.
Joly, 495.
Kinney, 521, 522.
Mueller, 690.
Perrin, 753.
Planchon, 767.

EUCALYPTUS—Continued.

Sebut, 851.
Trottier, 971, 972.

EULENBERG, MÄHRISCH-SCHLESISCHE FORSTLEHRE ANSTALT ZU. *See* MÄHRISCH-SCHLESISCHE FORSTLEHRANSTALT ZU EULENBERG.

EUROPE. DENDROLOGY.

Koch, K., 536.
Kotschy, 547.

See also AUSTRIA.—BELGIUM.—FRANCE.—GERMANY.—GREECE.—SPAIN.

EUROPE. FORESTRY.

Marchet, 646.

Mouillefert, 688.

United States—*State, Department of*, 1013.

See also AUSTRIA.—BELGIUM.—BOHEMIA.—DENMARK.—FINLAND.—FRANCE.—GERMANY.—GREECE.—HUNGARY.—ITALY.—NETHERLANDS.—NORWAY.—ROUMANIA.—RUSSIA.—SPAIN.—SWEDEN.—SWITZERLAND.

EUROPEANS.

Barron, 46.
Holzner, 453.
Manteuffel, 641.

Warder, 1045.

EXPLOITATION. *See* UTILIZATION.

EXPLOSIVES.

Mahler, 631.
Trauzl, 967.

FESTMANTEL, RUDOLF VON.

Tschuppik, 976.

FINANCE AND STATICS.

Borggreve, 107.
Heyer, C. J., 427.
Heyer, G., 440.
Kraft, 551, 552, 554, 556.
Kunze, 568.
Lampe, 578, 579.
Liebich, 599.
Micklitz, R., and J., 679.
Pressler, 778, 786.
Schittel, 867.
Schuster, 890.
Stötzer, 944.
Wimmenauer, 1077.

FINLAND. FORESTRY.

Brown, J. C., 139.
Finska forstföreningen, 1126.

FIR.

Dressler, 230.
Gerwig, 332.
Kautzsch, 512.
Lorey, 618.
Schuberg, 880, 881.

FIRES.

Ashe, 32.
Fernow, 267.
Minnesota—*Chief fire warden*, 1188.
United States.—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Circular 13-14, 990.

FLOODS AND TORRENTS.

Engelhard, 251.
Seckendorff, 910, 911, 912.

FOREST PRESERVATION. *See* PRESERVATION OF FORESTS.

FOREST SCENERY.

Gülpin, 337.

FOREST SURVEY.

Braun, 123.
Crug, 208.
Greiner, 353.
Kalk, 508.
Martin, 655.
Räse, 812.

FRANCE. DENDROLOGY.

Duhamel du Monceau, 233.
France—*Agriculture, Ministère de l'*, 298.
Mathieu, 659.

FRANCE. FORESTRY.

Broillard, 135.
Brown, J. C., 146, 149, 150.
Demontzey, 222, 223.
France—*Agriculture et du commerce, Ministère de l'*, 295, 296, 297, 298, 299.
Jacquot, 484.
La Boullaye, 572.
Mouillefert, 688.
Nördlinger, 731.
Pannewitz, 744.
Puton, 806.

FRANKFURT-AM-MAIN, Germany. FORESTRY.

Bell, 74.

FREIBURG, Germany. FORESTRY.

Huetlin, 472.

FROST.

Coaz, 190.

FUEL.

Gyessing, 373.
Stern, 937.

GAME LAWS.

Exterde, 259.
Forstgesetz (Das), *Jagdgesetz*, 232.
Grunert, 365.
Haller, 377.
Jagdgesetzgebung (Die), 465.
Koch, 537.
Kulburg, 563.
Mücke, 689.
Preussischen (Die) forst-, jagd- und fischereigesetze, 796.
Sämtliche jagdgesetze, 853.
Solff & Mitscher, 923.
Wagner, R., 1035.

GENERAL WORKS.

Alemann, 11.
Amado, 17.
Anleitung zur vornahme, 25.
Barrett, J. O., 45.
Beckmann, 64.
Behringer, 73.
Bernhardt, 89.
Bouquet de la Grye, 116.
Braun, 126, 127.
Brisbin, 134.
Brown, James, 138.
Brown, J. C., 145, 148.
Bühler, Anton, 166.
Bühler, E. C. W., 167.
Burckhardt, 172.
Burrows, 176.
Buttlar, 177.
Clavé, 189.
Contzen, 197, 198, 200.
Cotta, 204.

GENERAL WORKS—Continued.

Curtis, 211.
 Däzel, 219.
 Ebermayer, T., 236.
 Escosura y Coronel, 254.
 Fernow, 268, 274.
 Fischbach, Carl von, 279, 280, 281.
 Fresenius, 300.
 Fuller, 305.
 Grabner, 340.
 Grunert, 363.
 Gwinner, 371, 372.
 Hamm, 378.
 Hartig, G. L., 386.
 Hecke, 402.
 Heldenberg, 409.
 Helferich, 410.
 Hess, 415, 419, 422.
 Hossfeld, 462.
 Hough, F. B., 467, 468, 469.
 Houston, 471.
 Hundeshagen, 474.
 Hundeshagen & Klauprecht, 477.
 Jeitter, 493.
 Kirkwood, 524.
 Knorr, 531.
 Landolt, 580, 582.
 Lieblich, 600, 602, 604.
 Löffelholz-Colberg, 610.
 Lorenz, 615.
 Lorey, 619.
 Lyman, 628.
 Marsh, 649.
 Martin, 653, 654.
 Manny de Mornay, 661.
 Meyer, G., 671.
 Monteath, 686.
 Mueller, 691.
 Nanquette, 703.
 Ney, C. E., 716, 717.
 Ney, E., 719.
 Nisbet, 722.
 Pennsylvania forestry association, 746.
 Perona, 750.
 Pfeil, 755.
 Pressler, 781, 790.
 Pringle, 799.
 Puton, 808.
 Reuning, 821.
 Reuttsch, 826.
 Roth, Karl, 838.
 Salsch, 852.
 Sandhof, 854.
 Schleiden, 863.
 Schlich, 869.
 Schnberg, 882.
 Seckendorff, 908.
 Semler, 914.
 Sheppard, 916.
 Tassy, 959.
 Ueber die ursache, 981.
 Wachter, 1029.
 Weber, 1052.
 Webster, 1053.
 Westemeier, 1071.
 Wiese, 1073, 1074.

GEODESY.

Baur, 51.
 Breymann, 130.
 Croy, 207.

GEOLOGY.

Behlen, 68.

GERMANY. DENDROLOGY.

Borggreve, 111.
 Dippel, 227.
 Hempel & Wilhelm, 411.
 Hess, 414.
 Kienitz, 520.
 Koehne, 538.
 Willkomm, 1076.

See also BAVARIA.

GERMANY. FORESTRY.

Albert, 5, 7.
 Archiv der forst- und jagdgesetzgebung, 1107.
 Beiträge zur kenntnis des forstwesens in Deutschland, 1117.
 Berg, C. H. E. von, 80, 81.
 Bernhardt, 84, 85, 86, 88.
 Booth, 103.
 Borggreve, 110, 111.
 Brown, J. C., 153.
 Chronik des deutschen forstwesens, 1122.
 Dancelmann, 213, 214.
 Fresenius, 300.
 Germany—Kais. statistisches amt., 329.
 Geyer, C. W., 334.
 Geyer, P., 336.
 Hartig, R., 389.
 Hess, 414.
 Jäger, H., 466.
 Jahresbericht der forstlich-phänologischen stationen, 1173.
 Keudell, 516.
 Leo, 596.
 Maron, 648.
 Martin, F., 652.
 Martin, H., 654.
 Masseloup, 658.
 Reinick, 819.
 Roth, K., 837.
 Saalborn, 849.
 Schenck, 861.
 Schwappach, 894, 895.
 Trenkle, 968.
 Versammlung deutscher forstmänner, 1228.
 Versammlung deutscher land- und forst-
 wirthe, 1229.
 Versammlung süddeutscher forstwirthe, 1230.
 Walker, 1037.
 Walther, F. L., 1040.

See also ALSACE-LORRAINE.—BADEN.—BA-
 VARIA.—BLACK FOREST.—FRANKFURT AM
 MAIN.—FREIBURG.—HANNOVER.—HESSE.—
 HESSR-NASSAU.—KINZIG RIVER.—MECKLEN-
 BURG.—NUREMBERG.—PALATINATE.—PRUS-
 SIA.—SAXONY.—SCHWARZBURG.—RUDOL-
 STADT.—STOCKACH.—THURINGIA.—WIES-
 BADEN.—WÜRTTEMBERG.

GIESSEN. UNIVERSITÄT.

Hess, 418.

GRAZ, Austria.

Wagner, T., 1036.



GREAT BRITAIN. DENDROLOGY.

- Evelyn, 256.
 Lawson, 591.
 Loudon, 623, 625.
 Woodland Companion, 1087.
See also ENGLAND.

GREAT BRITAIN. FORESTRY.

- Blenkarn, 93.
 Boppe, 105.
 Brown, James, 138.
 Evelyn, 256.
 Great Britain—*Woods, forests and land revenues, Commissioners of*, 1143.
 Grigor, 354.
 Loudon, 623, 625.
 Pontey, 771.
 Walker, 1037.
See also ENGLAND.

GREECE. DENDROLOGY.

- Koch, K., 535.

GREECE. FORESTRY.

- Chloros, 187.

GUMS AND RESINS.

- Mayr, 663.

HAIL.

- Ebermayer, E. W., 234.
 Riniker, 829.

HANNOVER. FORESTRY.

- Burckhardt, 168, 170, 173.
 Gesetzgebung (Die) der provinz Hannover, 333.
 Hannover—*Kön. Finanz-direktion*, 381.
 Jugler, 501.
 Reinick, 819.
 Zur auwendung, etc., 1092.

HEDGES.

- Warder, 1045.

HESSE. FORESTRY.

- Braun, 128.
 Forstverein für das grossherzogthum Hessen, 1139.
 Handbuch der gesetze, 380.
 Hesse—*Forst- und cameralverwaltung*, 424, 425.
 Hessischer forstverein, 1146.
 Klipstein, 528.

HESSE-NASSAU. FORESTRY.

- Martin, H., 655.

HEYER, CARL JUSTUS.

- Hess, 421.

HISTORY.

- Berg, C. H. E. von, 81.
 Bernhardt, 85, 88.
 Endres, 249.
 Keudell, 516.
 Schwappach, 894, 895.
 Seidensticker, 913.
 Smoler, 922.
 Trenkle, 968.
 Walther, F. L., 1040.

HOHENHEIM, KÖNIGLICHE LAND- UND FORST-WIRTSCHAFTLICHE AKADEMIE.

- Hohenheim, 450, 451.
 Wilhelm, 1075.

HONGKONG, China.

- Hongkong, China—*Botanical and afforestation department*, 1148.

HUMIC ACID.

- Braun, 125.

HUNGARY. FORESTRY.

- Bedß, 65, 66.
 Engel, 250.
 Forste (Die) der gräflich, etc., 289.
 Forstliches jahrbuch für Oesterreich-Ungarn, 1138.
 Greiner, 353.
See also ALTENBURG.

HUNTING.

- Bechstein, 59.
 Keudell, 516.
 Klotz, 529.
 Roth, K., 837.
 Schwappach, 893, 894, 895.
 Smoler, 922.
 Walther, F. L., 1040.

HYDERABAD ASSIGNED DISTRICTS, India. *See* INDIA—Hyderabad assigned districts.

HYDROLOGY.

- Brown, J. C., 147.

INDIA. DENDROLOGY.

- Gamble, 315.
 Kurz, 569.

INDIA. FORESTRY.

- Brandis, 118.
 India—*Forest department*, 1149, 1150.
 India—*Government*, 478.
 India—*Imperial forest school*, 1151.
 Indian forester, 1170.
 Powell, 774.
 Stewart, J. L., 942.

INDIA—Ajmere-Merwara. FORESTRY.

- India—*Ajmere-Merwara*, 1152.

INDIA—Andaman Islands. FORESTRY.

- India—*Andaman Islands*, 1153.

INDIA—Assam. FORESTRY.

- India—*Assam*, 1154.

INDIA—Bengal. FORESTRY.

- India—*Bengal*, 1155, 1156.

INDIA—Bombay Presidency. FORESTRY.

- India—*Bombay Presidency*, 1157.

INDIA—Burma. FORESTRY.

- Brandis, 117.
 India—*Burma*, 1158, 1159, 1160.

INDIA—Central Provinces. FORESTRY.

- India—*Central Provinces*—1161, 1162.
 Schlich, 870.

INDIA—Coorg. FORESTRY.

- India—*Coorg*, 1163.

INDIA—Hyderabad assigned districts. FORESTRY.

- India—*Hyderabad assigned districts*, 1164.
 Schlich, 871.

INDIA—Madras Presidency. FORESTRY.

- Brandis, 120.
 India—*Madras Presidency*, 1165.

INDIA—Northwestern Provinces and Oudh. FORESTRY.

- Brandis, 121.
 India—*Northwestern Provinces and Oudh*, 1166, 1167.

INDIA—Punjab. FORESTRY.

- Brandis, 119.
 India—*Punjab*, 1168.
 Schlich, 872.

INDIA—Straits Settlements. FORESTRY.

- India—*Straits Settlements*, 1169.



INSURANCE FOR FORESTERS.

- Ebert, E., 240.
Engelmann, 252.
Just, 502.
Kletta, 526.
Lange, 584.
Satzungen, 859.
Seybold, 915.

IRRIGATION.

Reuss, L., 824.

See also WATER SUPPLY AND FORESTS.

ITALY. FORESTRY.

- Como (province), 196.
Italy—*Agricoltura, industria e commercio*,
Ministero di, 481, 482, 483.
Trieste, 909.

See also NAPLES.

ITALY. *Istituto forestale di Vallombroso. See*
VALLOMBROSO, ISTITUTO FORESTALE DI.

JAPAN. DENDROLOGY.

- Mayr, 664.
Nakamura, 701.
Sargent, 855.

JAPAN. FORESTRY.

Japan—*Agriculture and commerce, Depart-*
ment of, 1176.

JAVA. DENDROLOGY.

Koorders & Valetton, 546.

KAISERSLAUTERN.

Keiper, 514.

KANSAS. FORESTRY.

Kansas state horticultural society, 1178.

NEW GARDENS.

Kew, *Eng.*, Royal gardens, 517, 518.

KÖNIG RIVER, Germany.

Barth, 47.

KÖNIGLICHE BAYERISCHE FORSTLEHRANSTALT ZU
ASCHAFFENBURG. *See* ASCHAFFENBURG,
KÖNIGLICHE BAYERISCHE FORSTLEHRAN-
STALT ZU.

KÖNIGLICHE PREUSSISCHE FORSTAKADEMIE ZU
EBERSWALDE. *See* EBERSWALDE, KÖNIG-
LICHE PREUSSISCHE FORSTAKADEMIE ZU.

LARCH.

Michie, 675.

LAW.

- Albert, 9.
Archiv der forst- und jagdgesetzgebung, 1107.
Badische (Die) verordnung, 38.
Borggreve, 109.
Brown, J. C., 146.
Exterde, 260.
Forstgesetz (Das) für das königreich Bayern,
291.
Forstgesetz (Das), jagdgesetz und die vor-
schriften, 292.
Fürst, 308.
Ganghofer, 317.
Gesetzgebung (Die) der provinz Hannover, 333.
Graner, 343.
Günther, 367.
Handbuch der gesetze, 380.
Heiss, 406.
Jacquot, 484.
Jäger, —, 489.
Kohl, P., 540.

LAW—Continued.

- Manwood, 645.
Mücke, 689.
Müllenkampf, 696.
Muncke, 699.
Neubronn, 708.
Olshausen, 739.
Powell, 773, 774.
Preussischen (Die) forst-, jagd- und fischerel-
gesetze, 796.
Puton, 806.
Real-index, 817.
Schenck, 861.
Schindler, 863.
Solff & Mitscher, 923.
Sterneberg, 938.
United States—*Agriculture, Department of—*
Forestry, Division of. Circular 17, 990.
Vaud—*Conseil d'état*, 1021.
Weinheimer, 1058.
Zur anwendung, 1092.
Zürich (canton)—*Government*, 1095.

See also GAME LAWS.—SERVITUDES.

LIECHTENSTEIN DOMAINS.

Kraetzl, 549.

LITTER.

- Bleuel, 94.
Fischbach, Carl von, 278.
Hanstein, 382.
Heiss, 407.
Ney, E., 718.
Türkheim, 979.
Vonhausen, 1024.
Walz, 1042.
Zeeb, 1090.

LUMBER.

- Barth, 47.
Engel, 250.
Hardwood, 1144.
Hohenbruck, 449.
Hotchkiss, 463.
Laxis, 592.
Marchet, 646.
Pliwa, 769.
Scribner, 907.
United States—*State, Department of*, 1014.
See also TARIFF ON LUMBER.

LUMBERING.

- Springer, 931.
Vasselot de Régné, 1018.

LÜNEBURG. FORESTRY.

Barkhausen, 43.

MADRAS PRESIDENCY, India. *See* INDIA—*Madras*
Presidency.

MAHOGANY.

Mahogany tree, 632.

MÄHRISCH-SCHLESISCHE FORSTLEHRANSTALT ZU
EULENBURG.

Mährisch-schlesische forstlehranstalt zu Eu-
lenburg, 1182.

MAINE. FORESTRY.

Maine—*Forest commissioner*, 1183.

MARIABRUNN, KAISERLICHE KÖNIGLICHE FORST-
AKADEMIE.

Mariabrunn, Kais. kön. forstakademie, 647.

Micklitz, R., 678.



MASSACHUSETTS. DENDROLOGY.

Emerson, 247.

MASSACHUSETTS. FORESTRY.

Emerson, 247.

Massachusetts—*Agriculture, State board of*, 657.

Sargent, 857.

MATHEMATICS.

Fresenius, 301.

Grothe, 358, 359.

Haberlandt, 374.

Hossfeld, 460, 461.

König, 541.

Langenbacher, 535.

Lünen, 627.

Riecke, 827.

Schubert, J., 886.

Schuster, 890.

Stahl, L. O. R., 933.

Winkler, 1078, 1079, 1081, 1082.

MECHANICS.

Hoffmann, 446.

Winkler, 1080.

MECKLENBURG, Germany. FORESTRY.

Verein mecklenburgischer forstwirthe, 1224.

MENSURATION.Baden—*Forsteinrichtung*, 1112.

Baur, 48, 50, 53.

Behm, 71, 72.

Blume, 95.

Böhmerle, E., 97.

Böhmerle, K., 98, 99.

Bose, H. L., 113.

Braun, 122, 124.

Breymann, 129, 131.

Buckhardt, 169.

Danhelovsky, 217.

Dorner, 229.

Eberts, A., 239.

Eble, 241.

Fabricius, 261.

Fankhauser, 264.

Feistmantel, 265.

Gerstenbergk, 331.

Gram, 341.

Grossbauer, 357.

Grundner, 360.

Guttenberg, 368.

Hartig, G. L. & T., 388.

Heyer, E., 436.

Hildebrandt, 442.

Huffel, 473.

Jäger, W., 490.

Kohl, 539.

König, 543.

Krebs, 557.

Kunze, 564, 565, 566, 567.

Küttner, 570.

Oetzel, 736.

Pabst, 741.

Pleibel, 768.

Pressler, 776, 779, 783, 784, 787, 788, 792, 793, 794.

Püschel, 803.

Rausch, 816.

Riecke, 828.

Riniker, 830.

MENSURATION—Continued.

Rusch, 847.

Schindler, 865.

Schlotterbeck, 874.

Schneider, 876.

Schubert, 881.

Schwappach, 892, 897.

Schweizerische forstverein, 904.

Schwickert, 905, 906.

Scribner, 907.

Seckendorff, 909.

Simony, O., 920.

Stahl, H. F. W., 932.

Tafeln, 956.

Thiele, 963.

Vaud—*Agriculture et du commerce, Département de l'*, 1020.

Walther, P., 1041.

*See also ACCRETION AND YIELD.—VALUATION AND TAXATION.***METEOROLOGY.**

Brown, J. C., 145.

Ebermayer, E. W., 234.

Hoppe, 457, 458.

Jeannel, 492.

Konvalinka, 545.

Lorenz-Liburnau, 613, 614.

Nisbet, 722.

United States.—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Bulletin no. 7, 989.*See also HAIL—STORMS.***MICHIGAN. FORESTRY.**Michigan—*Forestry commission*, 1187.**MINERALOGY.**

Behlen, 68.

MINNESOTA. FORESTRY.Minnesota—*Chief fire warden*, 1188.

Minnesota state forestry association, 681.

MISSISSIPPI RIVER.

Waterhouse, 1048.

MOORS.

Brünings, 161.

MORAVIA. FORESTRY.

Mähren und Schlesien, Forstsection für, 1181.

Mährisch-schlesische forstlehranstalt, 1182.

MULBERRY.

Liebich, 605.

MÜNDEN. FORSTAKADEMIE.

Knorr, 532.

Weise, W., 1060.

MUNICH. UNIVERSITÄT MÜNCHEN.

Munich, Universität München, 700.

NANCY, ÉCOLE NATIONALE FORESTIÈRE DE.France—*Agriculture, Ministère de l'*, 299.**NAPLES. FORESTRY.**Naples (province)—*Comitato forestale*, 705.**NASHVILLE, Tenn.**

Gattinger, 319.

NECTRIA CINNABARINA.

Mayr, 665.

NETHERLANDS. FORESTRY.

Sprengel, 930.

NEUSTADT-EBERSWALDE, KÖNIGLICHE PREUSSISCHE FORSTAKADEMIE. See EBERSWALDE, KÖNIGLICHE PREUSSISCHE FORSTAKADEMIE.



NEW HAMPSHIRE. FORESTRY.

New Hampshire—*Forestry commission*, 1194.

NEW JERSEY. FORESTRY.

New Jersey—*Geological survey*, 1195.

NEW SOUTH WALES. DENDROLOGY.

Nilson, 721.

NEW SOUTH WALES. FORESTRY.

Kidston, 519.

Maiden, 634, 637, 638.

New South Wales—*Forest department*, 1196.

Nilson, 721.

NEW YORK (state). FORESTRY.

New York (state)—*Assembly*, 710.

New York (state)—*Fisheries, game, and forests, Commissioners of*, 1197.

New York (state)—*Forest commission*, 711, 712, 1198.

New York (state)—*Forest preserve board*, 1199.

See also ADIRONDACK MOUNTAINS.

NEW ZEALAND. FORESTRY.

Grisard and Vandenbergh, 356.

Kirk, 523.

NORTH AMERICA. DENDROLOGY.

Browne, D. J., 160.

Meehan, 666.

Michaux, 674.

Nuttall, 735.

Sargent, 856.

See also CANADA.—UNITED STATES.

NORTH AMERICA. FORESTRY.

Jordana y Morera and Vidal y Soler, 498.

See also CANADA.—UNITED STATES.

NORTH CAROLINA. FORESTRY.

Ashe, 33.

Hale, 376.

Pinchot and Ashe, 764.

NORTH DAKOTA. FORESTRY.

North Dakota—*Irrigation and forestry, State superintendent of*, 1200.

NORTHWESTERN PROVINCES AND OUDH, India.

See INDIA—*Northwestern Provinces and Oudh*.

NORWAY. FORESTRY.

Brown, J. C., 140.

NUREMBERG. FORESTRY.

Beschreibung, 91.

OAK.

Abromeit, 2.

Elchhorn, 245.

Geyer, C. W., 835.

Houba, 465.

Kellogg and Greene, 515.

Kotschy, 547.

Laguna y Villanueva, 573.

Manteuffel, 643.

Neubrand, 707.

Reuter, 825.

Schütz, 891.

OHIO. DENDROLOGY.

Warder, 1046.

OHIO. FORESTRY.

Ohio—*State forestry bureau*, 1204.

ONTARIO, Canada. FORESTRY.

Ontario—*Forestry, Bureau of*, 1205.

Ontario—*Forestry, Royal commission*, 1206.

Phipps, 759, 760.

OREGON. FORESTRY.

United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Bulletin no. 15, 989.

OSIER. See BASKET-WILLOW.

PALATINATE. FORESTRY.

Pfälzischer forstverein, 1207.

PALEOBOTANY.

Hofmann, 448.

PALM.

Wallace, 1039.

See also COCOANUT PALM.

PATHOLOGY OF TREES. See DISEASES OF TREES.

PENNSYLVANIA. FORESTRY.

Pennsylvania—*Forestry commission*, 747.

Pennsylvania—*Forestry, Commissioner of*, 748.

Rothrock, 840, 841.

PEORIA, Ill. DENDROLOGY.

Stewart, J. T., 941.

PFEIL, FRIEDRICH WILHELM LEOPOLD.

Hey, 426.

PHYSICS.

Hoffmann, 446.

PINE.

Boitel, 102.

Eckstein, K., 243.

Hersey, 413.

Nelson, 706.

Pinchot and Graves, 765.

Romero y Gilsanez, 832.

Schwappach, 892, 899.

Täger, 957.

United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Bulletin no. 13, 989.

United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Circular no. 12, 990.

United States—*Senate*, nos. 1006, 1012.

Weise, 1059, 1063.

POLITICAL ECONOMY.

Contzen, 199.

Endres, 248, 249.

Feistmantel, 266.

Fernow, 273.

Geyer, P., 836.

Graner, 344.

Heltz, 408.

Reitzenstein, 820.

Roth, K., 838.

Schwappach, 893.

See also COOPERATION.

POMERANIA. FORESTRY.

Pommerscher forstverein, 1208.

POTASH.

Hohenstein, 452.

PRESERVATION OF FORESTS.

American society of civil engineers, 20.

Brooklyn constitution club, 136.

Brown, A. M., 137.

Drummond, 231.

Fernow, 271.

Foot, 287.

Hough, F. B., 466.

Kröncke, 559.

Little, 608.

Poehlmann, 770.

Rothrock, 839.

Schurz, 889.

PRESERVATION OF FORESTS—Continued.

- Simony, F., 919.
 United States—*General Land Office*, 994.
 United States—*House*, 996.
 United States—*Senate*, 1003, 1004.
 Womačka, 1086.

See also RESERVATIONS.

PRESERVATION OF WOOD. *See* WOOD PRESERVATION.

PROTECTION OF FORESTS.

- Altum, 16.
 Bechstein, 62.
 Bentheim, 76.
 Bernhardt, 89.
 Buchmayer, 164.
 Fisher, 285.
 Grebe, 352.
 Hess, 417, 422.
 Kauschinger, 511.
 König, 544.
 La Blanchère and Robert, 571.
 Reinick, 819.
 Sperling, 927.

See also ENTOMOLOGY.—FIRES.—FROST.—
 SMOKE.—ZOOLOGY.

PRUNING.

- Alers, 12.
 Anleitung über das verfahren, 24.
 Courval, 206.
 Des Cars, 225, 226.
 May, 662.
 Mühlen, 694.
 Pontey, 771.
 Ratzka, 815.
 Uhlig, 982.

PRUSSIA. FORESTRY.

- Arndt, 28.
 Bernhardt, 89.
 Danckelmann, 215.
 Forst- und jagd-archiv., 1130.
 Grunert, 366.
 Günther, 367.
 Hagen, 375.
 Jahrbuch der preussischen forst- und jagd-
 gesetzgebung, 1172.
 Kohli, P., 540.
 Krohn, 558.
 Kulburg, 563.
 Liehr, 606.
 Mücke, 689.
 Öhlschlager, 787.
 Pfeil, F. W. L., 754, 756.
 Preussischen (Die) forst-, jagd- und fischerei-
 gesetze, 796.
 Prussia—*Landwirthschaft, domänen und*
forsten, Minister für, 801.
 Prussia—*Ministerial-forstbureau*, 802.
 Schlieckmann, 873.
 Schumacher, 888.
 Stahl, L. O. R., 933.
 Sternberg, 938.
 Westermeyer, 1071.

See also BRANDENBURG.—LÜNEBURG.—
 SILESIA.—POMERANIA.—TRÈVES.

PRUSSIA. KÖNIGLICHE PREUSSISCHE FORSTAKA-
 DEMIE ZU EBERSWALDE. *See* EBERSWALDE.
 KÖNIGLICHE PREUSSISCHE FORSTAKADEMIE
 ZU.

PUNJAB, India. *See* INDIA—Punjab.

RAILROADS.

- Runnebaum, 845.
 United States—*Agriculture, Department of—*
Forestry, Division of. Bulletin nos. 1, 3, 4,
 9, 989.

RECLAMATION OF LAND.

- Boitel, 102.
 Brown, J. C., 149.
 Brünings, 161.
 Pannewitz, 743.
 Pfing, 757.
 Wessely, 1068.

REDWOODS.

- Brick, 132.
 Cherry, 185.

REFORESTATION. *See* AFFORESTATION AND REFORESTATION.

REGULATION.

- Albert, 6.
 Fürst, 311.
 Gayer, 321, 323.
 Graner, 342.
 Grebe, 349, 350.
 Hartig, F. K., 383.
 Hausrath, 398.
 Heyer, C. J., 431.
 Heyer, E., 432, 435.
 Homburg, 455.
 Jäger, J. P. E. L., 488.
 Judeich, 499.
 Kadner, 503.
 Klipstein, 527, 528.
 Kraft, 550, 553.
 MacGregor, 629.
 Martin, H., 655.
 Middeldorpf, 680.
 Pernitzsch, 749.
 Pressler, 782.
 Püschel, 804.
 Puton, 805, 807.
 Räss, 811.
 Röhrig, 833.
 Strohecker, 946.
 Täger, 957.
 Tichý, 964.
 Wagener, 1033.
 Wappes, 1044.
 Weber, 1050.
 Wedekind, 1054, 1056, 1057.

RESERVATIONS.

- American forestry association, 19.
 Chipman, 186.
 United States—*General Land Office*, 995.
 United States—*House*, 997, 998, 1000, 1001, 1002.
 United States—*Senate*, 1005, 1008, 1009, 1010,
 1011.

RINGBARKING.

- Kidston, 519.
 Maiden, 636.



RISOU, FORÊT DU.

Vaud—*Agriculture et du commerce, Département de l'*, 1019.

ROADS.

Bose, H. L., 113.
Hefele, 404.
Heyer, E., 433.
Mühlhausen, 695.
Ries, 812.
Scheppeler, K., 862.
Schuberg, 884.
Schubert, F. C., 885.
Stötzer, 943.

See also RAILROADS.

ROUMANIA. FORESTRY.

Vasilescu, 1017.

RUSSIA. FORESTRY.

Arnold, 29.
Brincken, 133.
Brown, J. C., 141, 142, 143.
Henko, 412.
Laguna y Villanueva, 575.
Nolde, 730.
Werekha, 1065.

ST. GALLEN (canton), Switzerland. FORESTRY.

Forstwesen, etc., 294.

SAND DUNES.

Brown, J. C., 149.
Pannewitz, 743.
Wessely, 1068.

SAVANNAH, Ga. DENDROLOGY.

Sudworth, 950.

SAXONY. FORESTRY.

Darstellung der Königl. sächs. staatsforstverwaltung, 218.
Grebe, 351.
Sächsischer forstverein, 850, 1211.

See also WERNIGERODE.

SCHOOLS. *See* EDUCATION.

SCHWARZBURG-RUDOLSTADT. FORESTRY.

Die fürstlich Schwarzburg-Rudolstädtischen waldforste, 314.

SCHWARZWALD. *See* BLACK FOREST.SOENERY, FOREST. *See* FOREST SOENERY.

SEEDS AND SEEDLINGS.

Nobbe, 729.
United States—*Agriculture, Department of*, 983.
United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Circular no. 6, 990.
Walla, 1038.

SERVITUDES.

Albert, 7.
Danckelmann, 212.
Funke, 306.
Hells, 405, 407.
Ney, E., 718.
Pfeil, 754.
Stutzer, 949.

SHRUBS.

Elliott, 246.
Hempel and Wilhelm, 411.
Stewart, 941.

SILESIA. FORESTRY.

Eberswalde, 237.
Mähren und Schlesien, Forstsection für, 1181.

SILESIA. FORESTRY—Continued.

Mährisch-schlesische forstlehranstalt, 1182.
Schlesischer forstverein, 1213, 1214.

SMOKE.

Reuss, Carl, 823.
Schroeder, 878, 879.

SOIL PHYSICS.

Kaiser, Otto, 506.
Lorenz-Liburnau, 617.

SOILS.

Nisbet, 727.

SOUTH AUSTRALIA. DENDROLOGY.

Brown, J. E., 155, 156.

SOUTH AUSTRALIA. FORESTRY.

Brown, J. E., 157.
South Australia—*Forest board*, 1219.
South Australia—*Woods and forest department*, 1220.

SOUTHERN FORESTRY CONGRESS.

Pringle, 799.

SPAIN. DENDROLOGY.

Laguna y Villanueva, 574, 576.
Spain—*Comision de la flora forestal española*, 924.

SPAIN. FORESTRY.

Albareda, 4.
Alessandro, 13.
Amado, 17.
Anuario forestal de España, 1106.
Brown, J. C., 151.
Castel y Clemente, 180.
Escosura y Coronel, 254.
Martino, 656.
Romero y Gilsanz, 832.

SPESSART.

Gayer, Karl, 322.
Knauth, 530.
Spessart, (Der) 923.

SPRUCE.

Baur, 49, 50.
Booth, 103.
Schmitt, 875.
Schwappach, 898.
Speidel, 926.

STATICS. *See* FINANCE AND STATICS.

STATISTICS.

Berg, von, 77.
Bern, 82.
Bernhardt, 84.
Bühler, Anton, 165.
France—*Agriculture et du commerce, Ministère de l'*, 297.
Leo, 596.
Maron, 648.
Meitzen, 670.

STAVES.

Danhelovsky, 217.

STOCKACH, Germany. FORESTRY.

Hamm, 379.

STORMS.

Switzerland—*Handels- und landwirthschaftsdepartement*, 954.
See also HAIL.

STRAITS SETTLEMENTS, India. *See* INDIA.—*Straits Settlements*.

STUMPS.

Heyer, C. J., 429.

SURVEY, Forest. *See* FOREST SURVEY.

SURVEYING.

Bohn, Conrad, 101.

Deffert, C. T., 221.

Heyer, E., 433.

Jessen and Schmidt, 494.

Runnebaum, 844, 846.

Scheppler, 862.

Switzerland—*Handels- und landwirthschafts-*
departement, 953.

Winkler, 1082.

SWEDEN. FORESTRY.

Andrews, 22.

Zoeppritz, 1091.

See also WERMLAND.

SWITZERLAND. FORESTRY.

Bühler, Anton, 165.

Coaz, 190.

Fankhauser, 264.

Landolt, 580, 581, 582.

Miaaskowski, 672.

Schweizerische Alpenwirthschaft, 1215.

Schweizerische centralanstalt für das forstver-
suchswesen, 1216.

Schweizerische zeitschrift, 1217.

Schweizerischer forstverein, 903.

Switzerland—*Handels- und landwirthschafts-*
departement, 952, 954.Switzerland—*Ober-forstinspektorat*, 955.Vaud—*Agriculture et du commerce, Départe-*
ment de l', 1019.Vaud—*Conseil d'état*, 1021, 1022.*See also* ALPS.—BERN.—ST. GALLEN.—
ZÜRICH.SWITZERLAND. METEOROLOGY. *See* AARGAU,
Switzerland.

SYLVICULTURE.

Bagneris, 39, 40.

Bárcena, 41.

Blenkarn, 93.

Boppe, 104.

Borggreve, 110.

Broillard, 135.

Brown, J., 138.

Cobbett, 192.

Cotta, 203.

Duhamel du Monceau, 232.

Egleston, 244.

Fischbach, 282.

Fürst, 310, 311.

Gayer, K., 321, 323, 224.

Genth, 327, 328.

Geyer, C. W., 335.

Grebe, 350.

Grigor, 354.

Hartig, G. L., 384.

Hausrath, 398.

Heyer, C. J., 430.

Heyer, G., 441.

Hotton, 464.

Huffel, 473.

Hundeshagen, 476.

Jäger, J. P. E. L., 487, 488.

Jarchow, 491.

SYLVICULTURE—Continued.

Kahl, 504.

Kast, 510.

Klipstein, 528.

Knauth, 530.

Kraft, 550, 553.

Laurop, 590.

Liebich, 601.

Lorentz, 612.

Manteuffel, 641, 642, 644.

Martin, F., 652.

Monteath, 686.

Ney, C. E., 715.

Nisbet, 723, 724, 725, 726, 727.

Nolde, 730.

Perona, 751.

Pinney, 766.

Preuschen, 795.

Price, 798.

Ramann, 810.

Reuss, 822.

Reuter, 825.

Rörig, 833.

Schmitt, 875.

Stumpf, 948.

Täger, 957.

United States—*Senate*, 1006.

Urf, 1015.

Wagener, G., 1034.

Wanger, 1043.

Weise, 1061.

Witzleben, 1084.

See also LITTER.

TANNING.

Hoffmeister, 447.

Neubrand, 707.

Wohmann, 1085.

TARIFF ON LUMBER.

Dankelmann, 213.

Forest protection, 288.

Lehr, 594.

United States—*Senate*, 1007.

TASMANIA. FORESTRY.

Perrin, 752, 753.

Tasmania—*Forests, Conservator of*, 1222.TAXATION. *See* VALUATION AND TAXATION.

TEAK.

Brandis, 117.

TENNESSEE. FORESTRY.

Sudworth, 951.

See also NASHVILLE.

THURINGIA. FORESTRY.

Grebe, 352.

Kins, 525.

Versammlung der thüringer forstwirthe, 1227.

See also SCHWARZBURG-RUDOLSTADT.

TIMBER.

Blenkarn, 93.

Gamble, 315.

Great Britain—*Foreign office*, 347.

Grisard and Vandenberghe, 355.

Hale, 376.

Institution of surveyors, 480.

Kew, Royal gardens, 518.

Laalett, 587.

Maiden, 633, 635, 637.

TIMBER—Continued.

Nilson, 721.
Nördlinger, 731.
Pontey, 771.
Stevenson, 940.
Tetmajer, 960.
Warren, W. H., 1047.

See also TIMBER PHYSICS.—WOOD PRESERVATION; *also* BEECH.—MAHOGANY.—OAK.—PINE.—REDWOODS.

TIMBER PHYSICS.

Abromeit, 2.
Hartig, R., 392, 393.
Hill, 443.
Krüger, 560.
Lorey, 622.
Michael, 673.
Müller, N. J. C., 697.
Nakamura, 701.
Nördlinger, 732.
Rudloff, 842.
Stauffer, 936.

United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Bulletins nos. 6, 8, 10, 989.

United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Circulars nos. 7-9, 12, 15, 18, 19. 990.

United States—*House*, 999.

TIMBER PRESERVATION. *See* WOOD PRESERVATION.

TIROL. FORESTRY.

Angerer, 23.

TRANSPORTATION.

Fankhauser, 262.
Förster, 290.

TREE GROWTH. *See* ACCRETION AND YIELD.

TRÈVES. FORESTRY.

Grunert, 362.

TRIER. *See* TRÈVES.

TUNIS. FORESTRY.

Tunis—*Forêts, Direction des*, 978.

UNGARISCH-ALTENBURG. *See* ALTENBURG, Hungary.

UNITED STATES. DENDROLOGY.

Apgar, 26.
Browne, D. J., 159.
Bryant, 162.
Fuller, A. S., 304, 305.
Hough, R. B., 470.
Kellogg and Greene, 515.
Lemmon, 595.
Marshall, 650, 651.
Meehan, 666.
Newhall, 713.
Sargent, 858.

United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Bull. no. 13-14, 989.

Vasey, 1016.

See also MASSACHUSETTS.—OHIO.—PENNSYLVANIA.—SAVANNAH.—WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES. FORESTRY.

American forestry association, 19.
Brown, A. M., 137.
Fernow, 289, 271, 272.
Foots, 287.

UNITED STATES. FORESTRY—Continued.

Hough, F. B., 466, 467.

Rothrock, 839.

Runnebaum, 843.

Schotzka, 877.

Schurz, 889.

United States—*Agriculture, Department of*, 982a-991.

United States—*Census, 10th*, 993.

United States—*General Land Office*, 994, 995.

United States—*House*, 996-1002.

United States—*Senate*, 1003-1012.

Wernich, 1066.

See also CALIFORNIA.—CHICAGO.—COLORADO.—KANSAS.—MAINE.—MASSACHUSETTS.—MICHIGAN.—MINNESOTA.—NEW HAMPSHIRE.—NEW JERSEY.—NEW YORK.—NORTH CAROLINA.—NORTH DAKOTA.—OHIO.—PENNSYLVANIA.—SAVANNAH.—TENNESSEE.—VERMONT.—WISCONSIN.

UTILIZATION.

Bechstein, 60.

Catalogue of woods, 181.

Danhelovsky, 216.

Fisher, 288.

Gayer, Karl, 320.

Grisard and Vandenbergh, 355.

König, 542.

Maiden, 633, 635, 638.

Mauny de Mornay, 661.

Nanquette, 704.

Nördlinger, 731.

Pliwa, 769.

Roth, F., 836.

Stevenson, 940.

United States—*Agriculture, Department of*, Miscellaneous special report, no. 10, 985.

See also ACACIA.—BARK.—BASKET-WILLOW.—CELLULOSE.—CHARCOAL.—CORK.—GUMS AND RESINS.—LITTER.—POTASH.—TANNING.—TEAK.—WOOD DISTILLATION.

VALLOMBROSO, ISTITUTO FORESTALE DI.

Italy—*Agricoltura, industria e commercio, Ministero di*, 483.

VALUATION AND TAXATION.

Albert, 5, 10.

Baden—*Forstdomänen und bergwerke, Direction der*, 36.

Baden—*Forsteinrichtung*, 1112.

Behm, 70.

Borggreve, 106.

Bose, 112, 114.

Breymann, 129, 131.

Burckhardt, 171, 174.

Burger, 175.

Cotta, 205.

Frey, 302.

Gehren, 326.

Gram, 341.

Greiner, 353.

Grundsätze, 361.

Heyer, E., 436.

Heyer, G., 437, 438, 439.

Hoffmann, 445.

Hossfeld, 459.

Huffel, 473.



VALUATION AND TAXATION—Continued.

- Hundeshagen, 475.
 Italy—*Agricoltura, industria e commercio, Ministero di*, 481.
 Karl, H., 509.
 Kohli, 539.
 König, 541, 543.
 Kraft, 551, 552, 556.
 Krebs, 557.
 Lehr, 593.
 MacGregor, 629.
 Philipp, 758.
 Piccioli, 761.
 Pressler, 775, 777, 780, 789, 794.
 Prussia—*Ministerial-forstbureau*, 802.
 Reber, 818.
 Schindler, 865.
 Stötzer, 944.
 Vand—*Agriculture et du commerce, Département de l'*, 1020.
 Weise, 1062.
 Wimmenauer, 1077.
- VERMONT. FORESTRY.
 Vermont—*Forestry, Commissioner of*, 1228.
- VIENNA.
 Der Kaia. thiergarten, 507.
See also WIENERWALD.
- WASHINGTON, D. C. DENDROLOGY.
 United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*, 992.
- WATER SUPPLY AND FORESTS.
 Toussaint, 966.
 Waterhouse, 1048.
See also FLOODS AND TORRENTS.
- WATTLES.
 Brown, J. E., 156.
 Maiden, J. H., 639.
- WEISSWASSER, Bohemia. FORSTLEHRANSTALT.
 Weisswasser, 1064.
- WERMLAND, Sweden. FORESTRY.
 Lovén, 626.
- WERNIGERODE. FORESTRY.
 Cube, 209.
- WESTERN AUSTRALIA. DENDROLOGY.
 Mueller, 693.
- WESTERN AUSTRALIA. FORESTRY.
 Mueller, 693.
 Western Australia—*Forests, Conservator of*, 1072.

WIENERWALD.

- Ueberblick, 980.
- WIESBADEN, Germany. FORESTRY.
 Tilmann, 965.
 Wiesbaden—*Kön. regierung*, 1232.
- WIND-BREAKS.
 Konvalinka, 545.
- WINDSOR FOREST.
 Gee, 325.
- WISCONSIN. FORESTRY.
 Lapham, 586.
 United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Bulletin no. 16, 989.
- WOOD DISTILLATION.
 Barillot, 42.
 Thenius, 961.
- WOOD PRESERVATION.
 American society of civil engineers, 20.
 Andés, 21.
 United States—*Agriculture, Department of—Forestry, Division of*. Circular no. 3, 990.
- WOOD TECHNOLOGY.
 Barillot, 42.
 Bersch, 90.
 Exner, 258.
 Nördlinger, 734.
 Rudeloff, 842.
- WÜRTTEMBERG.
 Allgemeine grundsätze, 14.
 Forstliche blätter für Württemberg, 1133.
 Forstlichen (Die) verhältnisse, 293.
 Fribolin, 303.
 Jäger, L., 439.
 Real-index, 817.
 Speidel, 926.
 Tscherning, 975.
 Weinheimer, 1058.
 Württemberg—*Kön. forstdirektion*, 1089, 1233.
 Württembergischer forstverein, 1234, 1235.
- YIELD. *See* ACCRETION AND YIELD.
- ZOOLOGY.
 Altum, 15, 16.
 Eckstein, 242, 243.
 La Blanchère and Robert, 571.
- ZÜRICH. FORESTRY.
 Meister, 669.
 Zürich (canton)—*Government*, 1094, 1095.
 Zürich (canton)—*Oberforstamt*, 1096, 1097.

SEP 2 1921

